



Sikkerhedsdatablad
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE
Produktnummer	23149
Synonymer; handelsnavne	SHELLSOL A150 ND, PETROSOL 18-20, NAPHTHA 18/20, SOLVESSO 150 ND, EVERSOL 150 ND, CAROMAX 20LN, SOLVANT NAPHTA 90-200 ND/VRAC, SOLVAREX 10 LN, SOLVENT NAPHTHA 150 ND, SOLVENT 150 ND
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EU-indexnummer	649-424-00-3
EF-nummer	918-811-1

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Opløsningsmiddel Kemisk intermediær Rengøringsmiddel. Smøremiddel. Landbrugskemikalier Laboratory reagens. overfladebehandling For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	23149

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	918-811-1
-----------	-----------

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Forholdsregler ved brug

P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Supplerende mærkningselementer

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EU-indexnummer	649-424-00-3
EF-nummer	918-811-1
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg straks læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Dampene kan påvirke centralnervesystemet. Dampene i høje koncentrationer virker narkotiske.
Indtagelse	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse. Kvalme, opkastning.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Hudkontakt Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Behandles symptomatisk. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Sluk med følgende slukningsmidler: Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid eller pulver.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt). Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Aldehyder. Kulbrinter.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket. Inddæm og indsamle slukningsvand. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Rengør forurenede genstande og områder omhyggeligt, observer miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlige værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Forholdsregler ved brug	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt). Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Brugte beholder må ikke skæres i eller svejdes på med mindre de er blevet grundigt rensset indvendigt.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Undgå kontakt med oxidationsmidler. Egnede beholder materialer: kulstofstål. Rustfrit stål. Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon). Polyvinylalkohol (PVA). Uegnet beholder materiale: Butylgummi. Gummi (natur, latex). Polyethylen.
--------------------------------------	--

Opbevaringsklasse	Opbevaring af kemikalier.
--------------------------	---------------------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug	De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.
------------------------------	---

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
DNEL	Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 12.5 mg/kg/dag Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 151 mg/m ³ Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 7.5 mg/kg/dag Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 32 mg/m ³ Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 7.5 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller som det primære middel til at minimere arbejdernes eksponering.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Vitongummi (fluorgummi). Tykkelse: 0.71 mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå gentagende eller vedvarende hudkontakt. Bær anti-statisk beskyttelsestøj, hvis der er en risiko for antændelse fra statisk elektricitet.
Åndedrætsværn	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs til svagt gul.
Lugt	Aromatisk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	179 - 197°C
Flammepunkt	63 - 65°C
Fordampningsgrad	0.1 (diethylether = 1)
Fordampingsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 0.6 % Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 7.0 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	0.09 kPa @ 20°C
Dampmassefylde	4.6
Relativ massefylde	0.89 @ 20°C
Bulk massefylde	844 kg/m ³
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: < 4
Selv-antændelsestemperatur	449°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	0.95 mm ² /s @ 40°C
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Molvægt	133
Flygtige organiske bestanddele	Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 90% .

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Vil ikke polymerisere. Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Aldehyder. Kulbrinter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 7.050,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 7.050,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >2000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LD50 4688 mg/m³, Indånding, Rotte

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Dampe i høje koncentrationer virker narkotiske.

Indtagelse Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse. Kvalme, opkastning.

Hudkontakt Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 2 - 5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 3 - 10 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 1 - 3 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
NOEC, 72 timer: 1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier NOEC, 28 dage: 0.44 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*
QSAR

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 0.77 mg/l, *Daphnia magna*
QSAR

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ikke hurtigt nedbrydeligt. Naturligt bionedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 49.6%: 28 dage
OECD 301F

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient log Pow: < 4

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uopløseligt og vil spredes på vandets overflade.

Overfladespænding 30 mN/m @ 20°C

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt). Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Brugte beholdere må ikke skæres i eller svejdes på med mindre de er blevet grundigt renset indvendigt.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3082

UN Nr. (IMDG) 3082

UN Nr. (ICAO) 3082

UN Nr. (ADN) 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 9

ADR/RID kode M6

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

ADR/RID label	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/division	9
ADN klasse	9

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-F
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	•3Z
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	90
Tunnel restriktionskode	(-)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden	Skibstype: 2 Kat X
--	--------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.
---------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

17-12-2019

Versionsnummer

3.000

Erstatter dato

21-03-2019

SDS nummer

23149

SDS status

Godkendt.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Signatur J Spenceley



Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinneretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
---	--------------------

Medarbejder

Manufacture of substance

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
	Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 6000
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Maksimal dagstonnage på stedet: 6000 kg
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 440000 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0003
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 1000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.
Vand	Provide onsite wastewater removal efficiency of 60%. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Manufacture of substance

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Manufacture of substance

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Distribution of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Distribution of substance
Procesanvendelsesområde	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding ERC3 Anvendelse i faste matricer ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel) ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
---	---------------------

Medarbejder

Distribution of substance

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
-------------	--

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.002
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.1 kg
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 50 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0003
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.
Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Distribution of substance

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
------------	---

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Kulbrite-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. Brugen er vurderet som sikker.
---------------------	---

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
---------------------	---

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Distribution of substance

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læringsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnetransportøjer og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
Medarbejder	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Use as an intermediate

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 45

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimal dagstonnage på stedet: 2300 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 89000 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år

Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Emissionsfaktor - vand

Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0003

Emissionsfaktor - jord

Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP)

Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft

Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 80%.

Vand

Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling

Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Oplysning om koncentrationen

Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as an intermediate

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Opbevar substansen i et lukket system.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation and (re)packing of substances and mixtures
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Medarbejder</u>	

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
	Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 510
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Maksimal dagstonnage på stedet: 5100 kg
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 130000 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0002
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 80%.
-------------	---

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Opbevar substansen i et lukket system.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in laboratories - Industrial
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
------	---

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.2
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 10 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 1300 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in laboratories - Industrial

Emissionsdage: 20 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
-------------	--

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%
-----------------------------------	---

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 80%.
Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.
------------------------------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
------------	---

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Use in laboratories - Industrial

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in laboratories - Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
------	---

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.00005
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.00014 kg

Use in laboratories - Professional

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 0.068 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 80%.
Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Use in laboratories - Professional

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Polymer processing (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Polymer processing (Industrial)
Procesanvendelsesområde	fremstilling af polymerer af monomerer i kontinuerlig processer og batch processer, inklusiv produktion, genbrug og genvinding, afgangning, bortskaffelse, reaktorvedligeholdelse og spontan produkt dannelse (dvs. compounding, pelletering, produkt
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Medarbejder

Polymer processing (Industrial)

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC6 Kalandrering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
	Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Årlig mængde per lokalitet 10 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 500 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.25
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
--------------------	--

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%
--	---

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Polymer processing (Industrial)

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 80%.
Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
------------	---

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Anvend tøradskillende koblinger til materialetransfer. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.
	Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
---------------------	---

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Polymer processing (Industrial)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Polymer processing (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Polymer processing (Professional)
Procesanvendelsesområde	fremstilling af polymerer af monomerer i kontinuerlig processer og batch processer, inklusiv produktion, genbrug og genvinding, afgangning, bortskaffelse, reaktorvedligeholdelse og spontan produkt dannelse (dvs. compounding, pelletering, produkt
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC6 Kalandrering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Polymer processing (Professional)

Form Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 98
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Årlig mængde per lokalitet 0.049 tonnes
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.13 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.98

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.01

Emissionsfaktor - jord Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.01

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 80%.

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Polymer processing (Professional)

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Ingen andre specifikke foranstaltninger er identificeret.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Uses in coatings (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Uses in coatings (Industrial)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Medarbejder

Uses in coatings (Industrial)

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
-------------	--

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 1700
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Årlig mængde per lokalitet 1700 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 17000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 10 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.098
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0007
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
--------------------	--

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%
--	---

Uses in coatings (Industrial)

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 90%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 89.1%. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
-------------------	---

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Anvend tøradskillende koblinger til materialetransfer. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

PROC7 Industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. Brugen er vurderet som sikker.
----------------------------	--

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Uses in coatings (Industrial)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Uses in coatings (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Uses in coatings (Professional)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Medarbejder</u>	

Uses in coatings (Professional)

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
-------------	--

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 110
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.00005
 Årlig mængde per lokalitet 0.054 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.15 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.98
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Uses in coatings (Professional)

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseeffektivitet andrager 0%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 89.1%. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
-------------------	---

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Anvend tøradskillende koblinger til materialetransfer. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Indendørs
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Udendørs
Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.
, eller:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Uses in coatings (Professional)

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under transfer fra lageret, blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Use in Cleaning Agents (Industrial)

Form Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 240
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.41
Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes
Maksimal dagstonnage på stedet: 5000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 70%.
Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Use in Cleaning Agents (Industrial)

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Industriel sprøjtning PROC10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Sørg for udsugningsventilation på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler PROC7 Industriel sprøjtning Rengøring med højtryksrensere Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

PROC7 Industriel sprøjtning
Rengøring med højtryksrensere
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.
Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents (Professional)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under transfer fra lageret, blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Use in Cleaning Agents (Professional)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 14

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005

Årlig mængde per lokalitet 0.0071 tonnes

Maksimal dagstonnage på stedet: 0.019 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.002

Emissionsfaktor - vand

Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Emissionsfaktor - jord

Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP)

Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft

Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.

Vand

Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 89.1%. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Damptryk

Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Use in Cleaning Agents (Professional)

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc. Limit the substance content in the product to 25%. Rengøring med højtryksrensere Limit the substance content in the product to 5%.

Forholdsregler til risikostyring

Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc.
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Rengøring med højtryksrensere
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.
Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet.
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as binders and release agents (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as binders and release agents (Industrial)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusive sprøjtning og påstrykning) samt affaldsbehandling.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.10a.v1
Medarbejder	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC6 Kalandrering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Use as binders and release agents (Industrial)

Form Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 100
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes
Maksimal dagstonnage på stedet: 5000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.2
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 80%.
Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Use as binders and release agents (Industrial)

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger PROC7 Industriel sprøjtning Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. PROC7 Industriel sprøjtning Spraye/forstøvning ved manuel brug Udfør i en ventileret kabine eller en lukket struktur, forsynet med udsugning. PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Skal fremstilles i indkapslede eller udluftede rørekedler. PROC6 Kalandring Sørg for udsugningsventilation på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Use as binders and release agents (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as binders and release agents (Professional)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse ved sprøjtning og påstrykning samt affaldsbehandling.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.10b.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use as binders and release agents (Professional)

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC6 Kalandrering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
	Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 100
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Årlig mængde per lokalitet 0.05 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.14 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.95
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
-------------	---

Use as binders and release agents (Professional)

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Transport ad lukkede ledninger PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Skal fremstilles i indkapslede eller udluftede rørekedler. PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner Minimer eksponering ved aftræk, der helt dækker processen og udstyret. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Spraye/forstøvning ved manuel brug Udfør i en ventileret kabine eller en lukket struktur, forsynet med udsugning. PROC6 Kalandrering Støbeprocesser Forhøjet temperatur Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Støbeprocesser Forhøjet temperatur PROC6 Kalandrering Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. PROC10 Påføring med rulle eller pensel Manuel Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.

Forholdsregler til risikostyring

PROC6 Kalandrering

Støbeprocesser

Forhøjet temperatur

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Use as binders and release agents (Professional)

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in agrochemicals (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in agrochemicals (Professional)
Procesanvendelsesområde	Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC6 Kalandrering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Use in agrochemicals (Professional)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 870

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002

Årlig mængde per lokalitet 1.7 tonnes

Maksimal dagstonnage på stedet: 4.8 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 940 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.9

Emissionsfaktor - vand

Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Emissionsfaktor - jord

Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.09

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP)Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft

Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseeffektivitet andrager 0%.

Vand

Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Damptryk

Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Use in agrochemicals (Professional)

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20. Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc. Sørg for at handlinger foregår udendørs.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Spraye/forstøvning ved manuel brug PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.
Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as lubricants (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use as lubricants (Industrial)
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af maskiner/motorer og lignende produkter, regenerering af frasortede produkter, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af affald.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.6a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use as lubricants (Industrial)

Proceskategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 630
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.16
 Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 5000 kg

Msafe: 890000 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.005
 Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00003
 Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
 SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Use as lubricants (Industrial)

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 70%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
-------------------	---

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner. PROC7 Industriel sprøjtning Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Vedligeholdelse og maskinopsætning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. Afgræns adgangen til udstyret.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. Brugen er vurderet som sikker.
----------------------------	--

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use as lubricants (Industrial)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
----------------------------	---

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as lubricants, Professional (Low Release)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as lubricants, Professional (Low Release)
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af maskiner/motorer og lignende produkter, regenerering af frasortede produkter, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af affald.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6b.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use as lubricants, Professional (Low Release)

Proceskategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Årlig mængde per lokalitet 0.001 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.0027 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 1.4 kg/dag

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Use as lubricants, Professional (Low Release)

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
 SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Vedligeholdelse og maskinopsætning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Indendørs Afgræns adgangen til udstyret.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Udendørs Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
 Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
 Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use as lubricants, Professional (Low Release)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as Functional Fluids (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use as Functional Fluids (Industrial)
Procesanvendelsesområde	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i industrianlæg, inklusiv disses vedligeholdelse og materialetransfer.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 7.13a.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Use as Functional Fluids (Industrial)

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 3
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Årlig mængde per lokalitet 3 tonnes
Maksimal dagstonnage på stedet: 150 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.005
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00005
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Use as Functional Fluids (Industrial)

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Sørg for yderligere udluftning på transportpunkter og andre åbninger.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelse-effekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as Functional Fluids (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as Functional Fluids (Professional)
Procesanvendelsesområde	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmemeførende olier, isolatorer, kølemiddel, hydraulikvæsker i lukket udstyr, inklusiv tilfældig eksposering ved vedligeholdelse og materialetransfer.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.13b.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC20 Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Use as Functional Fluids (Professional)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 3

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.005

Årlig mængde per lokalitet 0.0015 tonnes

Maksimal dagstonnage på stedet: 4.1 g

Msafe: 1.2 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Emissionsfaktor - vand

Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025

Emissionsfaktor - jord

Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP)

Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand

Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Damptryk

Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen

Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as Functional Fluids (Professional)

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Generel eksponering (åbne systemer) Forhøjet temperatur Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Regenerering af afviste produkter Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in metal working fluids / rolling oils (Industrial)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs)/tromleolier inklusiv transport, tromle- og afkølingsprocesser, skæring-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse (inklusive pensling, dypning og sprøjtning), vedligeholdelse af anlæg, udtømning og bortskaffelse af spildolie.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.7a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use in metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
-------------	--

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 100
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 5000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.006
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.00003
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Use in metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 70%.
Vand	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
------------	---

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Rengør transferlinjer før frakobling. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. PROC7 Industriel sprøjtning Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Metalforarbejdningsaktiviteter Sørg for udsugningsventilation på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Halvautomatisk metalvalsning- og formningsteknik Forhøjet temperatur Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Procesprøveudtagning Anvend særligt udstyr.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. Brugen er vurderet som sikker.
---------------------	--

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Use in metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.
----------------------------	---

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in metal working fluids / rolling oils (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in metal working fluids / rolling oils (Professional)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs)/tromleolier inklusiv transport, tromle- og afkølingsprocesser, skæring-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse (inklusive pensling, dypning og sprøjtning), vedligeholdelse af anlæg, udtømning og bortskaffelse af spildolie.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.7c.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use in metal working fluids / rolling oils (Professional)

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
-------------	--

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 100
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Årlig mængde per lokalitet 0.05 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.14 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år
 Kontinueret frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.15
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
--------------------	--

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6% SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%
--	--

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Use in metal working fluids / rolling oils (Professional)

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Rengør transferlinjer før frakobling. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. PROC10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Giv produktet tid til at løbe ud af arbejdsområdet. PROC17 Smøring under høje energibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Procesprøveudtagning Anvend særligt udstyr. Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Use in metal working fluids / rolling oils (Professional)

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in road and construction applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in road and construction applications
Procesanvendelsesområde	Påførsel af overfladecoatings og bindemidler ved vejanlæg og byggeri inklusiv brolægning, manuel mastiks og ved pålægning af tag og vandtætte membraner.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.13b.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Use in road and construction applications

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 12
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Årlig mængde per lokalitet 6.13 tonnes
Maksimal dagstonnage på stedet: 17 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.95
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.04

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Udendørs

Use in road and construction applications

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter at drift ikke foregår udendørs. Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug. Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner Forhøjet temperatur Bliv i den opadgående luftstrøm / hold afstand til kilden.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Sørg for, at operatører er uddannet til at minimere eksponering. Tromle-/mængde omfyldning Forhøjet temperatur Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.

Forholdsregler til risikostyring

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygijene.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.
Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelse-effekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as water treatment chemicals (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as water treatment chemicals (Industrial)
Procesanvendelsesområde	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i industrielt miljø i åbne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC3 Anvendelse i faste matricer ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1
---	----------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Use as water treatment chemicals (Industrial)

Form Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 340
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.088
Årlig mængde per lokalitet 3 tonnes
Maksimal dagstonnage på stedet: 10 kg

Msafe: 100 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.95
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 80%.
Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 71.9%. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Use as water treatment chemicals (Industrial)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Transport ad lukkede ledninger PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as water treatment chemicals (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as water treatment chemicals (Professional)
Procesanvendelsesområde	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
	Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Use as water treatment chemicals (Professional)

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 340
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.088
Årlig mængde per lokalitet 3 tonnes
Maksimal dagstonnage på stedet: 10 kg
Msafe: 26 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år
Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.99
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 80%.

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 65.8%. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Use as water treatment chemicals (Professional)

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelse-effekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as mining chemicals

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as mining chemicals
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen af stoffet i ekstraktionsprocesser ved mineaktiviteter, inklusiv transport, udvindelses- og udskillelsesaktiviteter samt genvinding og bortskaffelse af stoffet.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.23.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Use as mining chemicals

Form Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 100
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 5100 kg
 Msafe: 100 kg/dag Msafe: 53 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.25
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 80%.
Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
jord Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as mining chemicals

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger

Forholdsregler til risikostyring

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelse-effekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Uses in coatings (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Uses in coatings (Consumer)
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Uses in coatings (Consumer)

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 5.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0026
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.007 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.985
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.01
Emissionsfaktor - jord Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.005

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Uses in coatings (Consumer)

Oplysning om koncentrationen PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC4_3 Låse afiser Dækker koncentrationer op til 30 %. PC4_1 Vask af bilvinduer PC9b_3 Modellervoks Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4_2 Hældning i radiatorer PC18 Blæk og tonere PC34 Tekstilarvestoffer og imprægneringsprodukter Dækker koncentrationer op til 10 %. PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 rensemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulvrensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 5 %. PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Dækker koncentrationer op til 15 %. PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 1.5 %. PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker koncentrationer op til 27.5 %. PC9a_3 Aerosolspraydåse PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC23 Produkter til behandling af læder PC24_3 Sprayer Dækker koncentrationer op til 50 %. PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 2 %. PC24_1 væsker Dækker koncentrationer op til 100 %. PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %.

Anvendte mængder

Uses in coatings (Consumer)

PC1_1 Limer til hobbybrug

Mængde per anvendelse: 9 g

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Mængde per anvendelse: 6390 g

PC1_3 Spraylim

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

Mængde per anvendelse: 85 g

PC1_4 Tætningsmidler

PC24_3 Sprayer

Mængde per anvendelse: 75 g

PC4_1 Vask af bilvinduer

Mængde per anvendelse: 0.5 g

PC4_2 Hældning i radiatorer

Mængde per anvendelse: 2000 g

PC4_3 Låse afiser

Mængde per anvendelse: 4 g

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

Mængde per anvendelse: 15 g

PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitedmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

Mængde per anvendelse: 27 g

PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanited- og glasrens)

PC24_2 Pasta

PC31_1 Polermedler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)

Mængde per anvendelse: 35 g

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

Mængde per anvendelse: 2760 g

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmedel- og faststofindhold

Mængde per anvendelse: 744 g

PC9a_3 Aerosolspraydåse

Mængde per anvendelse: 215 g

PC9a_4 Afrensingsmedler (maling-, lim- tapet-, tætningsmedelfjernere)

Mængde per anvendelse: 491 g

PC9b_2 Vægputs og nivelleringsmedler til gulve

Mængde per anvendelse: 13800 g

PC9b_3 Modellervoks

Mængde per anvendelse: 1 g

PC9c Fingermaling

Mængde per anvendelse: 1.35 g

Uses in coatings (Consumer)

PC18 Blæk og tonere

Mængde per anvendelse: 40 g

PC23 Produkter til behandling af læder

Mængde per anvendelse: 56 g

PC24_1 væsker

Mængde per anvendelse: 2200 g

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Mængde per anvendelse: 115 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 365 dage/år, , .

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Covers frequency up to 1 dage/år, , .

PC1_3 Spraylim

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Covers frequency up to 6 dage/år, , .

PC8 Biocidholdige produkter

Covers frequency up to 128 dage/år, , .

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

Covers frequency up to 4 dage/år, , .

PC9a_3 Aerosolspraydåse

Covers frequency up to 2 dage/år, , .

PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Covers frequency up to 3 dage/år, , .

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve

Covers frequency up to 12 dage/år, , .

PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)

Covers frequency up to 29 dage/år, , .

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Covers frequency up to 8 dage/år, , .

Uses in coatings (Consumer)

PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve Anvendelsesvarighed: 240 minutter PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Anvendelsesvarighed: 360 minutter PC1_4 Tætningsmidler PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Anvendelsesvarighed: 60 minutter PC4_1 Vask af bilvinduer Anvendelsesvarighed: 1.2 minutter PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Anvendelsesvarighed: 10 minutter PC4_3 Låse afiser Anvendelsesvarighed: 15 minutter PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler Anvendelsesvarighed: 30 minutter PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a_3 Aerosolspraydåse PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Anvendelsesvarighed: 20 minutter PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC18 Blæk og tonere Anvendelsesvarighed: 132 minutter PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Anvendelsesvarighed: 120 minutter PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Anvendelsesvarighed: 75 minutter PC24_1 væsker PC24_3 Sprayer Anvendelsesvarighed: 12 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve Dækker en hudkontaktflade på op til 36 cm². PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm². PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC24_3 Sprayer PC23 Produkter til behandling af læder PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm². PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214 cm². PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker en hudkontaktflade på op til 858 cm². PC9b_3 Modellervoks PC9c Fingermaling Dækker en hudkontaktflade på op til 255 cm². PC18 Blæk og tonere Dækker en hudkontaktflade på op til 71 cm². PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm². PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Dækker en hudkontaktflade på op til 878 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalstørrelse på 20 m³. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug ved en lokalstørrelse på 34 m³.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrite-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Uses in coatings (Consumer)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents (Consumer)
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
------	---

Anvendte mængder

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.012
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0026
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.017 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.95
 Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.025
 Emissionsfaktor - jord Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.025

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
 (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
 Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen PC4_3 Låse afiser Dækker koncentrationer op til 30 %. PC4_1 Vask af bilvinduer PC9b_3 Modellervoks Dækker koncentrationer op til 1 %. PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) PC4_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 10 %. PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 renssemidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 5 %. PC8_3 Renssemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Dækker koncentrationer op til 15 %. PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 1.5 %. PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker koncentrationer op til 27.5 %. PC9a_3 Aerosolspraydåse PC9a_4 Afrensningmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC24_3 Sprayer PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) Dækker koncentrationer op til 50 %. PC9b_1 Flydstoffer og kit PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 2 %. PC24_1 væsker Dækker koncentrationer op til 100 %. PC24_2 Pasta PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler Dækker koncentrationer op til 20 %.

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Anvendte mængder

Use in Cleaning Agents (Consumer)

PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)
Mængde per anvendelse: 0.1 g

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Mængde per anvendelse: 12 g

PC9b_1 Fyldstoffer og kit
Mængde per anvendelse: 85 g

PC24_3 Sprayer
Mængde per anvendelse: 75 g

PC4_1 Vask af bilvinduer
Mængde per anvendelse: 0.5 g

PC4_2 Hældning i radiatorer
Mængde per anvendelse: 2000 g

PC4_3 Låse afiser
Mængde per anvendelse: 4 g

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler
Mængde per anvendelse: 15 g

PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)
Mængde per anvendelse: 27 g

PC8_3 Rensmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)
PC24_2 Pasta
Mængde per anvendelse: 35 g

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
Mængde per anvendelse: 2760 g

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Mængde per anvendelse: 744 g

PC9a_3 Aerosolspraydåse
Mængde per anvendelse: 215 g

PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
Mængde per anvendelse: 491 g

PC9b_2 Vægputs og nivelleringsmidler til gulve
Mængde per anvendelse: 13800 g

PC9b_3 Modellervoks
Mængde per anvendelse: 1 g

PC9c Fingermaling
Mængde per anvendelse: 1.35 g

Mængde per anvendelse: 40 g

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Mængde per anvendelse: 56 g

PC24_1 væsker

Mængde per anvendelse: 2200 g

Mængde per anvendelse: 115 g

PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 365 dage/år, , .
Såfremt ikke anderledes anført.

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Covers frequency up to 6 dage/år, , .

PC8 Biocidholdige produkter
Covers frequency up to 128 dage/år, , .

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
Covers frequency up to 4 dage/år, , .

PC9a_3 Aerosolspraydåse
Covers frequency up to 2 dage/år, , .

PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
Covers frequency up to 3 dage/år, , .

PC9b_1 Fyldstoffer og kit
PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve
Covers frequency up to 12 dage/år, , .

PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) Anvendelsesvarighed: 480 minutter PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve Anvendelsesvarighed: 240 minutter PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler Anvendelsesvarighed: 60 minutter PC4_1 Vask af bilvinduer Anvendelsesvarighed: 1.2 minutter PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Anvendelsesvarighed: 10 minutter PC4_3 Låse afiser PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray) Anvendelsesvarighed: 15 minutter PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler Anvendelsesvarighed: 30 minutter PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperrens, metalrens) PC9a_3 Aerosolspraydåse Anvendelsesvarighed: 20 minutter PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Anvendelsesvarighed: 132 minutter PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Anvendelsesvarighed: 120 minutter PC24_1 væsker PC24_3 Sprayer Anvendelsesvarighed: 12 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske) Dækker en hudkontaktflade på op til 36 cm². PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensemiddel i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC24_3 Sprayer PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm². PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214 cm². PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker en hudkontaktflade på op til 858 cm². PC9b_3 Modellervoks PC9c Fingermaling Dækker en hudkontaktflade på op til 255 cm². PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in agrochemicals (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in agrochemicals (Consumer)
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC27 Plantebeskyttelsesmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11b.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
------	---

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.02
Maksimal dagstonnage på stedet: 55 g

Msafe: 16 kg/dag

Use in agrochemicals (Consumer)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.9

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.02

Emissionsfaktor - jord Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.055

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 0.3 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 365 dage/år, , .
Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsesvarighed: 240 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 858 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use in agrochemicals (Consumer)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Lubricants, Consumer (Low Release)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants, Consumer (Low Release)
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6d.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
------	---

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.001
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.0027 kg/dag

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 1.4 kg/dag

Use in Lubricants, Consumer (Low Release)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):0.01
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.01
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.01

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 30 %. PC24_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker koncentrationer op til 50 %. PC24_1 væsker Dækker koncentrationer op til 100 %. PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %.
------------------------------	--

Anvendte mængder

Use in Lubricants, Consumer (Low Release)

PC1_1 Limer til hobbybrug

Mængde per anvendelse: 9 g

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Mængde per anvendelse: 6390 g

PC1_3 Spraylim

Mængde per anvendelse: 85 g

PC1_4 Tætningsmidler

PC24_3 Sprayer

Mængde per anvendelse: 75 g

PC24_2 Pasta

Mængde per anvendelse: 35 g

PC24_1 væsker

Mængde per anvendelse: 2200 g

PC31 Polermidler og voksblandinger

Mængde per anvendelse: 142 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 365 dage/år, , .

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Covers frequency up to 1 dage/år, , .

PC1_3 Spraylim

Covers frequency up to 6 dage/år, , .

PC31 Polermidler og voksblandinger

Covers frequency up to 29 dage/år, , .

PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim Anvendelsesvarighed: 240 minutter PC1_2 Limer

til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Anvendelsesvarighed: 360 minutter

PC1_4 Tætningsmidler Anvendelsesvarighed: 60 minutter PC4_1 Vask af bilvinduer

Anvendelsesvarighed: 1.2 minutter PC4_2 Hældning i radiatorer Anvendelsesvarighed: 10

minutter PC4_3 Låse afiser Anvendelsesvarighed: 15 minutter PC31 Polermidler og

voxsblandinger Anvendelsesvarighed: 75 minutter PC24_1 væsker PC24_3 Sprayer

Anvendelsesvarighed: 12 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen

PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler Dækker en

hudkontaktflade på op til 36 cm². PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber,

parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm². PC4_2 Hældning i radiatorer

PC24_3 Sprayer PC23 Produkter til behandling af læder PC31 Polermidler og voksblandinger

Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm². PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade

på op til 214 cm². PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Dækker en hudkontaktflade på op til 858 cm². PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker en

hudkontaktflade på op til 468 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Use in Lubricants, Consumer (Low Release)

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as Functional Fluids (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as Functional Fluids (Consumer)
Produktkategorier [PC]:	PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 9.13c.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
------	---

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 3
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0015
Maksimal dagstonnage på stedet: 4.1 g

Msafe: 1.2 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as Functional Fluids (Consumer)

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.05
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.025
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.025

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 2200 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 4 dage/år, , .

Anvendelsesvarighed: 10 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm ² .
--	---

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Use as Functional Fluids (Consumer)

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a fuel (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a fuel (Consumer)
Produktkategorier [PC]:	PC13 Brændstoffer
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
------	---

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2400
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 1.2
Maksimal dagstonnage på stedet: 3.2 kg
Msafe: 140 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Use as a fuel (Consumer)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.0001
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.00001
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.00001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer Mængde per anvendelse: 37500 g
PC13_2 Flydende genoptankning af scootere Mængde per anvendelse: 3750 g
PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner Mængde per anvendelse: 750 g
PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne Mængde per anvendelse: 3000 g
PC13_5 Væske: Lampeolie Mængde per anvendelse: 100 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use as a fuel (Consumer)

PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer
 PC13_2 Flydende genoptankning af scootere
 PC13_5 Væske: Lampeolie
 Covers frequency up to 52 dage/år, , .

PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr
 PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner
 Covers frequency up to 26 dage/år, , .

PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne
 Covers frequency up to 365 dage/år, , .

PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner Anvendelsesvarighed: 3 minutter PC13_2 Flydende genoptankning af scootere PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne Anvendelsesvarighed: 2 minutter PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr Anvendelsesvarighed: 120 minutter PC13_5 Væske: Lampeolie Anvendelsesvarighed: 1 minut

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer PC13_2 Flydende genoptankning af scootere PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne PC13_5 Væske: Lampeolie Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm². PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner Dækker en hudkontaktflade på op til 420 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Rumstørrelse: PC13_1 Væske: Genoptankning af køretøjer Dækker brug ved en lokalestørrelse på 10 m³. PC13_2 Flydende genoptankning af scootere PC13_3 Væske, Anvendelse i haveudstyr Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m³. PC13_4 Væske: Genoptankning af havemaskiner PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC13_6 Væske: Brændstof til varmeovne Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.
 Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Use as a fuel (Consumer)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Lubricants, Professional (High Release)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants, Professional (High Release)
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af maskiner/motorer og lignende produkter, regenerering af frasortede produkter, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af affald.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.6c.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use in Lubricants, Professional (High Release)

Proceskategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Årlig mængde per lokalitet 0.001 tonnes
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.0027 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år
 Kontinuert frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.15

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 1.4 kg/dag

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Use in Lubricants, Professional (High Release)

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
 SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk < 0.5 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Vedligeholdelse og maskinopsætning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Indendørs Afgræns adgangen til udstyret.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Udendørs Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
 Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
 Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use in Lubricants, Professional (High Release)

Vurderingsprocedure

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Lubricants, Consumer (High Release)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
REACH registreringsnummer	01-2119463583-34-XXXX
EF-nummer	918-811-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants, Consumer (High Release)
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.6e.v1

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.
------	---

Anvendte mængder

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.001
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.0027 kg/dag

Use in Lubricants, Consumer (High Release)

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 1.4 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.15

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.05

Emissionsfaktor - jord Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.05

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 30 %. PC24_3 Sprayer
PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker koncentrationer op til 50 %. PC24_1 væsker
Dækker koncentrationer op til 100 %. PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %.

Anvendte mængder

Use in Lubricants, Consumer (High Release)

PC1_1 Limer til hobbybrug

Mængde per anvendelse: 9 g

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Mængde per anvendelse: 6390 g

PC1_3 Spraylim

Mængde per anvendelse: 85 g

PC1_4 Tætningsmidler

PC24_3 Sprayer

Mængde per anvendelse: 75 g

PC24_2 Pasta

Mængde per anvendelse: 35 g

PC24_1 væsker

Mængde per anvendelse: 2200 g

PC31 Polermidler og voksblandinger

Mængde per anvendelse: 142 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 365 dage/år, , .

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Covers frequency up to 1 dage/år, , .

PC1_3 Spraylim

Covers frequency up to 6 dage/år, , .

PC31 Polermidler og voksblandinger

Covers frequency up to 29 dage/år, , .

PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim Anvendelsesvarighed: 240 minutter PC1_2 Limer

til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Anvendelsesvarighed: 360 minutter

PC1_4 Tætningsmidler Anvendelsesvarighed: 60 minutter PC4_1 Vask af bilvinduer

Anvendelsesvarighed: 1.2 minutter PC4_2 Hældning i radiatorer Anvendelsesvarighed: 10

minutter PC4_3 Låse afiser Anvendelsesvarighed: 15 minutter PC31 Polermidler og

voksblandinger Anvendelsesvarighed: 75 minutter PC24_1 væsker PC24_3 Sprayer

Anvendelsesvarighed: 12 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen

PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler Dækker en

hudkontaktflade på op til 36 cm². PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber,

parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm². PC4_2 Hældning i radiatorer

PC24_3 Sprayer PC23 Produkter til behandling af læder PC31 Polermidler og voksblandinger

Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm². PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade

på op til 214 cm². PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Dækker en hudkontaktflade på op til 858 cm². PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker en

hudkontaktflade på op til 468 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Use in Lubricants, Consumer (High Release)

Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a_3 Aerosolspraydåse PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model. Brugen er vurderet som sikker.
----------------------------	--

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.
----------------------------	---

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.