



Sikkerhedsdatablad

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
Produktnummer	23045
Synonymer; handelsnavne	VAR SOL 40, WHITE SPIRIT, MIRASOL HT, WHITE SPIRIT, ASOL WS (ESTISURF CC02), ASOL WS (NYRMO 40), ASOL WS (STATOIL), WHITE SPIRIT HT, WHITE SPIRIT BE
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0

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

Identificeret anvendelser	Opløsningsmiddel 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.	23045

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Sundhedsfarer	STOT SE 3 - H336 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	919-446-0
-----------	-----------

Farepiktogrammer



HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Signalord	Fare
Faresætninger	H226 Brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Forholdsregler ved brug	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P260 Indånd ikke damp/ spray. P273 Undgå udledning til miljøet. P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler. P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Supplerende mærkningselementer	EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

Product is a static accumulator Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
Stofnoter	ATE: Estimat for akut toksicitet. Oral > 15000 mg/kg ATE: Estimat for akut toksicitet. Dermal > 3400 mg/kg ATE: Estimat for akut toksicitet. Indånding > 13.1 mg/l
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. Skyl næse og mund med vand. Søg læge.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold 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 straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Dampene kan påvirke centralnervesystemet. Hovedpine. Kvalme, opkastning.
-----------	---

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Indtagelse	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.
Hudkontakt	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
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	Produktet er brandfarligt. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Anvend vand til afkøling af beholdere. Inddæm og indsamle slukningsvand.
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	Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
---------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	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	Eliminer alle antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Anvend vandspray til at reducere dampe. Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
-----------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Forholdsregler ved brug Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask huden grundigt efter brug. 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 tørt, køligt og godt ventileret sted. Eliminer alle antændelseskilder. Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

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

DNEL

Industri - Dermal; : 44 mg/kg/dag
 Industri - Indånding; : 330 mg/kg/dag
 Forbruger - Dermal; : 26 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; : 71 mg/m³
 Forbruger - Indtagelse; : 26 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr. Undgå indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Bær beskyttelsesbriller mod kemikalier. 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. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Nitrilgummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.38 mm. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejds-skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

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 Klar væske.

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Farve	Farveløs til svagt gul.
Lugt	Skarp.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	155 - 194°C
Flammepunkt	43°C
Fordampningsgrad	0.2 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 0.7 % Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 6.0 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	0.2 kPa @ 20°C
Dampmassefylde	4.9 @ 101 kPa
Relativ massefylde	0.79 @ 15°C
Bulk massefylde	790 kg/m ³
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient	: >4
Selv-antændelsestemperatur	242°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	1.26 cSt @ 20°C 0.96 cSt @ 40°C
Eksplosive egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	143
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Produktet er brandfarligt. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Statisk elektricitet og dannelse af gnister skal forhindres.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 >15000 mg/kg, Oral, Rotte OECD 401

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >3400 mg/kg, Dermal, Kanin OECD 402

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LD50 >13.1 mg/l, Indånding, Rotte OECD 403

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. OECD 406

Kimcellemutagenicitet

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

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

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.
Aspirationsfare	
Aspirationsfare	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Toksikokinetik	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Hovedpine. Kvalme, opkastning. Påvirkning af centralnervesystemet. Dampene i høje koncentrationer virker bedøvende.
Indtagelse	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
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.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 10 - 30 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 10 - 22 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 hours: 4.6 - 10 mg/l, Alger

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 0.097 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - 74.7%: 28 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient : >4

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
---------------------------------	---

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald er klassificeret som farligt affald.
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)	1300
UN Nr. (IMDG)	1300
UN Nr. (ICAO)	1300
UN Nr. (ADN)	1300

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	TERPENTIN, MINERALSK
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	TERPENTIN, MINERALSK
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	TURPENTINE SUBSTITUTE
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	TERPENTIN, MINERALSK

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID kode	F1
ADR/RID label	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/division	3
ADN klasse	3

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
-------------------------	-----

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

IMDG emballagegruppe III

ICAO emballagegruppe III

ADN emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-E, S-E

Transport Kategori (ADR) 3

Farekode 3Y

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 30

Tunnel restriktionskode (D/E)

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

Transport i bulk i henhold til Ikke bestemt.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

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.

Seveso direktivet - Kontrol af større ulykkesrisici P5c E2

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

Canada (DSL/NDL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

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.

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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 nuleffekt-koncentration.
 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

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

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	24-01-2023
Versionsnummer	4.002
Erstatter dato	25-08-2022
SDS nummer	23045
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H226 Brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Signatur	Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	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 skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning 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 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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 17000

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimal dagstonnage på stedet: 56000 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 17000

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 3200000 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 300 dage/år

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): 0.003

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.

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

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 10000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 93.7%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

Manufacture of substance

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

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.
Vand	Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.

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	Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet. 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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

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). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
------------	---

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	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. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
---------------------	---

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

Skalerede lokale vurderinger for EU raffinaderier er gennemført på basis af lokale specifikke data og vedhæftet i PETRORISK-filen "lokalitetsspecifik produktion".

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
---------------------	---

Manufacture of substance

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

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 C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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
-------------------------------------	---

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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 3.4

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.002

Maksimal dagstonnage på stedet: 170 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 1700

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 210000 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): 0.001

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.000001

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.

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

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Distribution of substance

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 93.7%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 90%.

Vand Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger 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.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Distribution of substance

Vurderingsprocedure

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringscenario

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 2400

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimal dagstonnage på stedet: 7800 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 2400

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 950000 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets RMM i overensstemmelse med EU-direktivet om opløsningsmidler):0.01

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.002

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.

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

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 93.7%
 SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.

Vand Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger 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.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Vurderingsprocedure

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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 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)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use 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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 4300

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimal dagstonnage på stedet: 43000 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 4300

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 270000 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 100 dage/år

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): 0.007

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.

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

Use in Coatings - Industrial

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 59.8%.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Industriel sprøjtning Spraye (automatisk/robotstyret) Skal udføres i en udluftet kabine med laminær luftgennemstrømning. PROC7 Industriel sprøjtning manuel påsprøjtning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Use in Coatings - Industrial

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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 C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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 inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
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)

Use in Cleaning Agents - Industrial

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 100

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.071

Maksimal dagstonnage på stedet: 5000 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 1400

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 5100000 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): 1

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.

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

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 70%.

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes via jorden.

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.

Use in Cleaning Agents - Industrial

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Lubricants - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	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>	

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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 10

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimal dagstonnage på stedet: 500 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 570000 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): 0.005

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.000003

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.

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

Lubricants - Industrial

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 70%.

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes via jorden.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Opbevar substansen i et lukket system. Transport ad lukkede ledninger Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse. Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner. PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Giv produktet tid til at løbe ud af arbejdsemnet. PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

Lubricants - Industrial

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Eksponeringsscenarioets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	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 (inklusiv 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>	

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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 100
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Maksimal dagstonnage på stedet: 5000 kg
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 100
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 6400000 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): 0.02
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

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

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 70%.

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Industriel sprøjtning Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Functional Fluids - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Functional Fluids - Industrial
Procesanvendelsesområde	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmemeførende 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
------	----------

Functional Fluids - Industrial

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 10

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.1

Maksimal dagstonnage på stedet: 500 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 100

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 570000 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): 0.000003

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.005

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

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

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 0%.

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Functional Fluids - Industrial

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af 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 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger 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.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in laboratories

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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
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
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Use in laboratories

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.01
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.5 kg
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.01
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 390 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel 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 Udslopsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 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.

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

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 0%.

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Use in laboratories

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger 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.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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 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>	

Use 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 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
-------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.84

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005

Maksimal dagstonnage på stedet: 2.3 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 1700

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 1900 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

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

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

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

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

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Use in Coatings - Professional

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 93.7%
 SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 0%.

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes via jorden.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

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

Organisationsforholdsregler Undgå manuel kontakt med våde arbejdsemner.

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 Udendørs
 Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
 , eller:
 Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Use in Coatings - Professional

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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 C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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 inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).
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 8.4c.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 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

Use in Cleaning Agents - Professional

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.17

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005

Maksimal dagstonnage på stedet: 0.47 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 340

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 580 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):0.02

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.000001

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

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

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 0%.

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

Use in Cleaning Agents - Professional

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

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

Organisationsforholdsregler PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Udendørs Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Lubricants - Professional (Low Release)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Lubricants - Professional (Low Release)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere i smøremiddelsformuleringer i lukkede og åbne systemer inklusiv transferprocedurer, påføring, motordrift og lignende produkter, vedligeholdelse af udstyr 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) 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>	

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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.018

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimal dagstonnage på stedet: 0.048 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 35

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 52 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

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

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

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

Lubricants - Professional (Low Release)

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Lubricants - Professional (Low Release)

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Lubricants - Professional (High Release)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Lubricants - Professional (High Release)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere i smøremiddelsformuleringer i lukkede og åbne systemer inklusiv transferprocedurer, påføring, motordrift og lignende produkter, vedligeholdelse af udstyr 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) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.6c.v1
<u>Medarbejder</u>	

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 høje energibetingelser 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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.018
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.048 kg
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 35
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 57 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
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 Udslopsandel 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

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

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

Lubricants - Professional (High Release)

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseeffektivitet andrager 0%.

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Lubricants - Professional (High Release)

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Metal working fluids / rolling oils - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs) inklusiv transport, åbne og indkapslede skærings-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse, udtømning og arbejde med kontaminerende frasortede emner 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) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.7c.v1
<u>Medarbejder</u>	

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
 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

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0093
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.025 kg
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 19
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 29 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 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

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

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

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 93.7%
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

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

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Metal working fluids / rolling oils - Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Agrochemical uses - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Agrochemical uses - 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 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)

Produktets egenskaber

Agrochemical uses - Professional

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.019

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0019

Maksimal dagstonnage på stedet: 0.053 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 9.6

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 63 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

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: 0.09

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

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyring

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.

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

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

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

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

Agrochemical uses - Professional

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20. Spraye/forstøvning ved anvendelse af maskiner

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Spraye/forstøvning ved manuel brug
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Functional Fluids - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	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 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

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

Produktets egenskaber

Functional Fluids - Professional

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.05

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005

Maksimal dagstonnage på stedet: 0.14 kg

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 100

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 140 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.

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

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

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

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 : 93.7%
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

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

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

Functional Fluids - Professional

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger 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.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Road and construction applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	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>	
Miljøudslipskategorier [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 8.15.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 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
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Road and construction applications

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.093
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.25 kg
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 190
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 270 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
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: 0.01
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 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.
Tekniske foranstaltninger	Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
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 : 93.7% SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
Vand	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Road and construction applications

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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 omgivelsens temperatur (medmindre andet er angivet).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

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

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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 C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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 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>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (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
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Overvejende hydrofobisk Substansen er en kompleks UVCB.

Anvendte mængder

Use in Laboratories - Professional

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.000005
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.000014 kg
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 0.01
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 0.017 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
 Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):0.5
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.5
Emissionsfaktor - jord Udslopsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 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.

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

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 : 93.7%
 SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 93.7%

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

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

Vand Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig. Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på: 0% Miljøfare fremkaldes af brakvand.

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.

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 (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Use in Laboratories - Professional

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

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).

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger 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.

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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.

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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 Coatings - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemidler etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusive transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg.
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	
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 8.3c.v1

Use in Coatings - Consumer

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

Produktets egenskaber

Form

Flydende

Substansen er en kompleks UVCB. Overvejende hydrofobisk

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 4400

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.000005

Stedets årlige tonnage (ton/år): 2.2

Maksimal dagstonnage på stedet: 6 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 1900 kg/dag

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):0.985

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 : 93.7%

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.

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

Use in Coatings - Consumer

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 30 %. PC4_3 Låse afiser PC9a_3 Aerosolspraydåse PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC23 Produkter til behandling af læder PC24_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker koncentrationer op til 50 %. PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 5 %. PC8_3 Rensedmidler 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 %. PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve Dækker koncentrationer op til 2 %. PC4_1 Vask af bilvinduer PC9b_3 Modellervoks Dækker koncentrationer op til 1 %. PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %. PC4_2 Hældning i radiatorer PC18 Blæk og tonere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Dækker koncentrationer op til 10 %.

Anvendte mængder

Use in Coatings - Consumer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 13800 g.
Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_1 Limer til hobbybrug

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 9 g.

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

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 6390 g.

PC1_3 Spraylim

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 85 g.

PC1_4 Tætningsmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 75 g.

PC4_1 Vask af bilvinduer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.5 g.

PC4_2 Hældning i radiatorer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2000 g.

PC4_3 Låse afiser

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 4 g.

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 15 g.

PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 27 g.

PC8_3 Rensmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 35 g.

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2760 g.

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 744 g.

PC9a_3 Aerosolspraydåse

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 215 g.

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

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 491 g.

PC18 Blæk og tonere

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 40 g.

PC23 Produkter til behandling af læder

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 56 g.

PC24_1 væsker

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2200 g.

PC24_2 Pasta

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 34 g.

PC24_3 Sprayer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 73 g.

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

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 142 g.

PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 115 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Coatings - Consumer

Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_1 Limer til hobbybrug

PC1_3 Spraylim

PC9b_1 Fyldstoffer og kit

Omfatter eksponering op til 4 timer per tilfælde.

PC1_4 Tætningsmidler

PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter

Omfatter eksponering op til 1 time per tilfælde.

PC4_1 Vask af bilvinduer

Omfatter eksponering op til 0.02 timer per tilfælde.

PC4_2 Hældning i radiatorer

PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler

Omfatter eksponering op til 0.17 timer per tilfælde.

PC4_3 Låse afiser

Omfatter eksponering op til 0.25 timer per tilfælde.

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

Omfatter eksponering op til 0.5 timer per tilfælde.

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

PC9a_3 Aerosolspraydåse

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Omfatter eksponering op til 0.33 timer per tilfælde.

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

PC18 Blæk og tonere

Omfatter eksponering op til 2.2 timer per tilfælde.

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

PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve

Omfatter eksponering op til 2 timer per tilfælde.

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

Omfatter eksponering op til 1.23 timer per tilfælde.

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Omfatter brug indtil 1 dag(e)/år. PC1_3 Spraylim PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC24_3 Sprayer Omfatter brug indtil 6 dag(e)/år. PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC8_3 Rensemidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Omfatter brug indtil 128 dag(e)/år. PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC24_1 væsker Omfatter brug indtil 4 dag(e)/år. PC9a_3 Aerosolspraydåse Omfatter brug indtil 2 dag(e)/år. PC9a_4

Afrensingsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Omfatter brug indtil 3 dag(e)/år. PC9b_1 Fyldstoffer og kit PC9b_2 Vægspuds og nivelleringsmidler til gulve Omfatter brug indtil 12 dag(e)/år. PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Omfatter brug indtil 29 dag(e)/år. PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Omfatter brug indtil 8 dag(e)/år. PC24_2 Pasta Omfatter brug indtil 10 dag(e)/år.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in Coatings - Consumer

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler PC9b_1 Fyldstoffer og kit Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 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 Rensemiddel i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm². PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214.4 cm². PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) PC9a_4 Afrensningmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC9b_2 Vægpudd og nivelleringsmidler til gulve PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm². PC9b_3 Modellervoks Dækker en hudkontaktflade på op til 254.4 cm². PC18 Blæk og tonere Dækker en hudkontaktflade på op til 71.4 cm². PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

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

Anvendelsesområde PC9b_3 Modellervoks Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over 1 g. PC9c Fingermaling Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over 1.35 g.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 Cleaning Agents - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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
Procesanvendelsesområde	Dækker generel eksponering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere 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 8.4c.v1

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

Produktets egenskaber

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

Use in Cleaning Agents - Consumer

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 50
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.025
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.068 kg
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 77 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): 0.95
 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 : 93.7%

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.

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 Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC3 Luftplejeprodukter
 PC4_3 Låse afiser PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
 PC24_3 Sprayer Dækker koncentrationer op til 50 %. PC4_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 10 %.
 PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens) Dækker koncentrationer op til 5 %. PC8_3 Rensmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Dækker koncentrationer op til 15 %. PC24_2 Pasta PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
 Dækker koncentrationer op til 20 %.

Anvendte mængder

Use in Cleaning Agents - Consumer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 13800 g.
Såfremt ikke anderledes anført.

PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.1 g.

PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)

Konsumentbrug af skadedyrsbekæmpelsesmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 5 g.

PC3_2 Luftpleje, kontinuerligt virkende (faststof og væske)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.48 g.

PC4_1 Vask af bilvinduer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 0.5 g.

PC4_2 Hældning i radiatorer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2000 g.

PC4_3 Låse afiser

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 4 g.

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 15 g.

PC8_2 rensmidler, væsker (universalrensemidler, sanitetsmidler, gulv-rensemidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 27 g.

PC8_3 Rensmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 35 g.

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

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 491 g.

PC24_1 væsker

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2200 g.

PC24_2 Pasta

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 34 g.

PC24_3 Sprayer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 73 g.

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 12 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfatter brug indtil 4 times per dag.

Såfremt ikke anderledes anført.

Omfatter eksponering op til 8 timer per tilfælde.

Såfremt ikke anderledes anført.

PC3_2 Luftpleje, kontinuert virkende (faststof og væske)

PC4_1 Vask af bilvinduer

PC4_2 Hældning i radiatorer

PC4_3 Låse afiser

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

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

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

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

PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Omfatter brug indtil 1 time per dag.

PC3_1 Luftplejemidler, øjeblikkeligt virkende (aerosolspray)

Omfatter eksponering op til 0.25 timer per tilfælde.

PC4_1 Vask af bilvinduer

Omfatter eksponering op til 0.02 timer per tilfælde.

PC4_2 Hældning i radiatorer

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

PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler

Omfatter eksponering op til 0.17 timer per tilfælde.

PC4_3 Låse afiser

Omfatter eksponering op til 0.25 timer per tilfælde.

PC8_1 Vaskemidler og opvaskemidler

Omfatter eksponering op til 0.5 timer per tilfælde.

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

Omfatter eksponering op til 0.33 timer per tilfælde.

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

Omfatter eksponering op til 2 timer per tilfælde.

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Omfatter eksponering op til 1 time per tilfælde.

Omfatter brug indtil 365 dag(e)/år. Såfremt ikke anderledes anført. PC8_2 rensedmidler, væsker (universalrensedmidler, sanitetsmidler, gulv-rensedmidler, glasrens, tæpperens, metalrens)

PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) Omfatter brug indtil 128

dag(e)/år. PC9a_4 Afrensningmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Omfatter

brug indtil 3 dag(e)/år. PC24_1 væsker Omfatter brug indtil 4 dag(e)/år. PC24_2 Pasta

Omfatter brug indtil 10 dag(e)/år. PC24_3 Sprayer Omfatter brug indtil 6 dag(e)/år.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm². Såfremt ikke anderledes anført. PC3_2 Luftpleje, kontinuert virkende (faststof og væske) Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm². PC4_2 Hældning i radiatorer PC8_3 Rensedmidler i håndsprøjte (universal-, sanitets- og glasrens) PC24_3 Sprayer Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm². PC4_3 Låse afiser Dækker en hudkontaktflade på op til 214.4 cm². PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Use in Cleaning Agents - Consumer

Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokaletørrelse på 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC24_1 væsker Dækker brug ved en lokaletørrelse på 34 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC24_1 væsker PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (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. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 Lubricants - Consumer (High Release)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Lubricants - Consumer (High Release)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere i smøremiddelsformuleringer i lukkede og åbne systemer inklusiv transferprocedurer, påføring, motordrift og lignende produkter, vedligeholdelse af udstyr og bortskaffelse af spildolie.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger
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 8.6e.v1

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

Produktets egenskaber

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

Anvendte mængder

Lubricants - Consumer (High Release)

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 25
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.00005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.013
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.034 kg
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 38 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 : 93.7%

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.

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 Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_4 Tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 1 %. PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker koncentrationer op til 3 %. PC1_3 Spraylim Dækker koncentrationer op til 10 %. PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %. PC24_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker koncentrationer op til 50 %.

Anvendte mængder

Lubricants - Consumer (High Release)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 6390 g.
Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_1 Limer til hobbybrug

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 5 g.

PC1_3 Spraylim

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 85.05 g.

PC1_4 Tætningsmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 25 g.

PC24_1 væsker

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2200 g.

PC24_2 Pasta

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 34 g.

PC24_3 Sprayer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 73 g.

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

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 142 g.

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 35 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Såfremt ikke anderledes anført.

Omfatter brug indtil 1 time per dag.

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_1 Limer til hobbybrug

PC1_3 Spraylim

Omfatter eksponering op til 4 timer per tilfælde.

PC1_4 Tætningsmidler

Omfatter eksponering op til 1 time per tilfælde.

PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler

Omfatter eksponering op til 0.17 timer per tilfælde.

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

Omfatter eksponering op til 1.23 timer per tilfælde.

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Omfatter eksponering op til 0.33 timer per tilfælde.

Omfatter brug indtil 365 dag(e)/år. Såfremt ikke anderledes anført. PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Omfatter brug indtil 1 dag(e)/år. PC1_3 Spraylim Omfatter brug indtil 6 dag(e)/år. PC24_1 væsker Omfatter brug indtil 4 dag(e)/år. PC24_2 Pasta Omfatter brug indtil 10 dag(e)/år. PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Omfatter brug indtil 29 dag(e)/år. PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Omfatter brug indtil 8 dag(e)/år.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm². Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm². PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm². PC24_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³. Såfremt ikke anderledes anført. PC24_1 væsker Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.

Lubricants - Consumer (High Release)

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 Lubricants - Consumer (Low Release)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Lubricants - Consumer (Low Release)
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere i smøremiddelsformuleringer i lukkede og åbne systemer inklusiv transferprocedurer, påføring, motordrift og lignende produkter, vedligeholdelse af udstyr og bortskaffelse af spildolie.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger
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 9.6d.v1

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

Produktets egenskaber

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

Anvendte mængder

Lubricants - Consumer (Low Release)

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 25
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.013
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.034 kg
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 38 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):0.5
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 (STP)	Kommunal STP
--------------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 93.7%

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.

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 Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_4 Tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 1 %. PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker koncentrationer op til 3 %. PC1_3 Spraylim Dækker koncentrationer op til 10 %. PC24_2 Pasta Dækker koncentrationer op til 20 %. PC24_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker koncentrationer op til 50 %.

Anvendte mængder

Lubricants - Consumer (Low Release)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 6390 g.
Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_1 Limer til hobbybrug

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 5 g.

PC1_3 Spraylim

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 85.05 g.

PC1_4 Tætningsmidler

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 25 g.

PC24_1 væsker

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2200 g.

PC24_2 Pasta

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 34 g.

PC24_3 Sprayer

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 73 g.

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

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 142 g.

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 35 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Såfremt ikke anderledes anført.

Omfatter brug indtil 1 time per dag.

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_1 Limer til hobbybrug

PC1_3 Spraylim

Omfatter eksponering op til 4 timer per tilfælde.

PC1_4 Tætningsmidler

Omfatter eksponering op til 1 time per tilfælde.

PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler

Omfatter eksponering op til 0.17 timer per tilfælde.

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

Omfatter eksponering op til 1.23 timer per tilfælde.

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Omfatter eksponering op til 0.33 timer per tilfælde.

Omfatter brug indtil 365 dag(e)/år. Såfremt ikke anderledes anført. PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Omfatter brug indtil 1 dag(e)/år. PC1_3 Spraylim Omfatter brug indtil 6 dag(e)/år. PC24_1 væsker Omfatter brug indtil 4 dag(e)/år. PC24_2 Pasta Omfatter brug indtil 10 dag(e)/år. PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Omfatter brug indtil 29 dag(e)/år. PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Omfatter brug indtil 8 dag(e)/år.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm². Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm². PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm². PC24_3 Sprayer PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³. Såfremt ikke anderledes anført. PC24_1 væsker Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³.

Lubricants - Consumer (Low Release)

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC24_1 væsker Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 Agrochemical uses - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Agrochemical uses - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere i landbrugs kemikalier i flydende og fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC27 Plantebeskyttelsesmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
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 8.11b.v1

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

Produktets egenskaber

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

Anvendte mængder

Agrochemical uses - Consumer

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 1.8
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0036
Maksimal dagstonnage på stedet: 0.0099 kg
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 12 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): 0.9
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.01
Emissionsfaktor - jord Udslopsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.09

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 : 93.7%

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.

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 Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendte mængder

Undgå i hvert brugstilfælde indtagne mængder over 0.3 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter brug indtil 365 dag(e)/år.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm². Såfremt ikke anderledes anført.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Agrochemical uses - Consumer

Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (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. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 Functional Fluids - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119458049-33-XXXX
EF-nummer	919-446-0
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	Functional Fluids - Consumer
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af forseglede genstande, som indeholder funktionsvæsker som f.eks. varmeledende olier, hydraulikvæsker, kølemidler.
Produktkategorier [PC]:	PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker
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 9.13c.v1

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

Produktets egenskaber

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

Anvendte mængder

Functional Fluids - Consumer

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 20
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.005
 Maksimal dagstonnage på stedet: 0.01 kg
 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling : 33 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): 0.05
 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 Kommunal STP
 (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 93.7%

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.

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 Væske, damptryk > 10 Pa.

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

Anvendte mængder

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 2200 g.
 Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Omfatter eksponering op til 0.17 timer per tilfælde.

Omfatter brug indtil 4 dag(e)/år. Såfremt ikke anderledes anført.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm². Såfremt ikke anderledes anført.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Functional Fluids - Consumer

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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.