



Sikkerhedsdatablad HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE
Produktnummer	20893
Synonymer; handelsnavne	SOLVLESSO 150, SHELLSOL A150, REASOL EXTRA, SOLVENT NAPHTHA 150, EVERSOL 150, SOLVANT NAPHTA 90-20, CAROMAX 20, SOLVENT 150, SOLVAREX 10, SOLVANT NAPHTA 90-200, SOLVANT NAPHTA 90-200/VRAC, NAPHTHA HEAVY 150, SOLVANT N LOURD 150, DIAPROSIM PS 2520
REACH registreringsnummer	01-2119463588-24-XXXX
EF-nummer	919-284-0

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 A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.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.	20893

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Carc. 2 - H351 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	919-284-0
-----------	-----------

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Piktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forholdsregler ved brug

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
 P261 Undgå indånding af støv/ røg/ gas/ tåge/ dampe/ spray.
 P273 Undgå udledning til miljøet.
 P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
 P391 Udslip opsamles.
 P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Supplerende mærkningselementer

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE
REACH registreringsnummer	01-2119463588-24-XXXX
EF-nummer	919-284-0
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag. Hvis vejtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt.
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. Giv masser af vand at drikke. Søg læge. Fremkald ikke opkastning.
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	Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Indtagelse	Kramper. Påvirkning af centralnervesystemet.

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Hudkontakt	Hudirritation.
Øjenkontakt	Irritation af øjne og slimhinder.

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

Noter til lægen Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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 sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. 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 Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted.

Opbevaringsklasse Opbevaring af kemikalier.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

DNEL

Industri - Dermal; : 12.5 mg/kg/dag
Industri - Indånding; : 150 mg/m³
Forbruger - Dermal; : 7.5 mg/kg/dag
Forbruger - Indånding; : 32 mg/m³
Forbruger - Indtagelse; : 7.5 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Skarp.
Lugtgrænse	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	<-20°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	160 - 230°C
Flammepunkt	> 62°C
Fordampningsgrad	0.05
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 7.0 Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 0.6
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	0.1 kPa
Dampmassefylde	>1
Relativ massefylde	0.899

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Bulk massefylde	898 kg/m ³
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	> 450°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	1.26 cSt @ 25°C
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	135
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**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå varme. Undgå kontakt med følgende materialer: Stærke oxidationsmidler. Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler.
-----------------------------	--------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Oxider af følgende stoffer: Kulstof.
-------------------------------	--------------------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet - oral	
Akut toksicitet - oral (LD ₅₀)	5.000,0 mg/kg)

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Arter	Rotte
Noter (oral LD ₅₀)	OECD 401
<u>Akut toksicitet - dermal</u>	
Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	2.000,0
Arter	Rotte
Noter (dermal LD ₅₀)	OECD 402
<u>Akut toksicitet - indånding</u>	
Akut toksicitet - indånding (LC ₅₀ dampe mg/l)	4.688,0
Arter	Rotte
Noter (indånding LC ₅₀)	OECD 403
ATE indånding (dampe mg/l)	4.688,0
<u>Hudætsning/-irritation</u>	
Dyredata	OECD 404 Ikke irriterende.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke irriterende.
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	- Marsvin: OECD 406 Ikke sensibiliserende
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Ames test: Negativ.
Genotoxicity - in vivo	Kromosom afvigelse: Negativ. Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Mistænkt for at fremkalde kræft.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Multi-generationsstudie - NOAEL 2.74 mg/l, Indånding, Rotte F1
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Teratogenicitet: - NOAEL: > 450 mg/kg, Oral, Rotte Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	NOAEL 300 mg/kg, Oral, Rotte
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Indånding	Irriterer åndedrætsorganerne. Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Indtagelse	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
Hudkontakt	Irriterer huden. Produktet har en affedtende effekt på huden. Kan medføre allergisk kontakteksem.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet	Produktet indeholder stoffer, som er giftige for vandlevende organismer, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
----------------------	--

12.1. Toksicitet

Toksicitet	Giftig for vandlevende organismer.
-------------------	------------------------------------

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: > 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss
-------------------------------	---

Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: > 3 mg/l, Daphnia magna
-----------------------------------	---

Akut toksicitet - alger	NOEC, 72 timer: 2.5 mg/l, Scenedesmus subspicatus
--------------------------------	---

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier	NOEC, 28 dage: 0.487 mg/l, Oncorhynchus mykiss
---	--

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dage: 0.851 mg/l, Daphnia magna
--	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Naturligt bionedbrydeligt.
-------------------------------------	----------------------------

Biologisk nedbrydelighed	- Degradation (%) 57.95: 28 dage OECD 301F
---------------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Produktet indeholder potentielt bioakkumulerende stoffer.
-----------------------------------	---

Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
------------------------------	---------------------------------

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 stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter	Ikke bestemt.
---------------------------------	---------------

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information	Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
----------------------------	--

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3082
UN Nr. (IMDG)	3082
UN Nr. (ICAO)	3082
UN Nr. (ADN)	3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID kode	M6
ADR/RID label	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/division	9
ADN klasse	9

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

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

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

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

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

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.
--	------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister**EU (EINECS/ELINCS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

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

Klassifikationsforkortelser og akronymer

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

Revisions kommentarer

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

Revisions dato

24-04-2018

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

22-11-2016

SDS nummer

20893

SDS status

Godkendt.

HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
	H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
	H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Signatur	Jacq Pattinson



Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registreringsnummer	01-2119463588-24-XXXX
EF-nummer	919-284-0
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel i lukkede eller indkapslede systemer. Omfatter tilfældig eksponering ved genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og de dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsaktiviteter (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinneretøjer og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Fremstilling af stoffet ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
------------------	---

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

Manufacture of substance

Produktets egenskaber

Form flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 9500 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 100 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 90%.

Vand Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 74.9%.

jord Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form flydende

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

Miljø Indendørs brug.

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

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

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

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Manufacture of substance

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
Fremkald ikke opkastning.
Håndter produktet i et lukket system.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

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

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Maksimalt risikoforhold for luftemissioner 0.00011 Maksimal risikorelation for spildevandsemissioner 0.21 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

Disponible faredata støtter ikke nødvendigheden af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Distribution of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registreringsnummer	01-2119463588-24-XXXX
EF-nummer	919-284-0
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.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 SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Fremstilling af stoffet ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC3 Formulering i materialer ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5 Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC6a Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC6c Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast ERC6d Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Medarbejder

Distribution of substance

Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, 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 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 0.29 tonnes

Maksimal dagstonnage på stedet: 15 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

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): 0.00001

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 Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
 SAmlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 94.6%

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 90%.

Vand Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 0%.

jord Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

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

Distribution of substance

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

Miljø Indendørs brug.

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

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

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

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
Fremkald ikke opkastning.
Håndter produktet i et lukket system.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Maksimalt risikoforhold for luftemissioner 0.0000067 Maksimal risikorelation for spildevandsemissioner 0.0017 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

Distribution of substance

Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for, at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as an Intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registreringsnummer	01-2119463588-24-XXXX
EF-nummer	919-284-0
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as an Intermediate
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusiv hav- og kystnære skibe, vej- og skinnerekøretøjer og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC6a Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
------------------	---

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

Produktets egenskaber

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

Use as an Intermediate

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 1300 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

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

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

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

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.
-------------	---

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
-----------------------------------	--

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

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

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form	flydende
------	----------

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

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

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

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

Use as an Intermediate

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
Fremkald ikke opkastning.
Håndter produktet i et lukket system.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Maksimalt risikoforhold for luftemissioner 0.0000068 Maksimal risikorelation for spildevandsemissioner 0.014 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for, at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registreringsnummer	01-2119463588-24-XXXX
EF-nummer	919-284-0
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.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 SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter
------------------------------	---------------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
------------------	---

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

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Produktets egenskaber

Form flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 70 tonnes

Daglig mængde per lokalitet: 7000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 10 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.01

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0002

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

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

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

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 80%.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

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

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

Produktets egenskaber

Form flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs brug.

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

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

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

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

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
Fremkald ikke opkastning.
Håndter produktet i et lukket system.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Maksimalt risikoforhold for luftemissioner 0.000015 Maksimal risikorelation for spildevandsemissioner 0.052752109 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for, at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Laboratories - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registreringsnummer	01-2119463588-24-XXXX
EF-nummer	919-284-0
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in Laboratories - Industrial
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. 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 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 30 kg
Årlig mængde per lokalitet 0.6 tonne

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 20 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.025
------------------------	--

Use in Laboratories - Industrial

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

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

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

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.
-------------	---

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 94.6%
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form	flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
------------------------------	--------------------------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

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

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
Fremkald ikke opkastning.
Håndter produktet i et lukket system.

Use in Laboratories - Industrial

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Maksimalt risikoforhold for luftemissioner 0.0000069 Maksimal risikorelation for spildevandsemissioner 0.023 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for, at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in Laboratories - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE
REACH registreringsnummer	01-2119463588-24-XXXX
EF-nummer	919-284-0
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Laboratories - Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af små mængder i laboratiemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. 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 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.00082 kg
Årlig mængde per lokalitet 0.0003 tonne

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets-RMM): 0.5
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.5

Use in Laboratories - Professional

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 Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

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

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

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

Produktets egenskaber

Form flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs brug.

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

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

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

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.
Fremkald ikke opkastning.
Håndter produktet i et lukket system.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use in Laboratories - Professional

Vurderingsprocedure

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksponeringen med den Petroriske model.

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet. Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Maksimalt risikoforhold for luftemissioner 0.000023 Maksimal risikorelation for spildevandsemissioner 0.0017 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

Tilgængelige faredata støtter ikke behovet for, at en DNEL skal etableres for andre sundhedsmæssige effekter. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.