



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Dato for tidligere version: 2018-09-11

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	MULTIS EP 00
Nummer	0XE
Stof/blanding	Blanding

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

Identificerede anvendelser	Smørefedt.
-----------------------------------	------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	A - Total Denmark A/S Amerika Plads 29 DK - 2100 København Ø Tel : +45 45813701 Fax : +45 45820051
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

For yderligere information, kontakt venligst:

Kontaktpunkt	A - HSE
	B - HSE
E-mail adresse	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: +44 1235 239670
Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Udgave EUDK



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 2.2.

KlassifikationProduktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
Alvorlig øjenskade/øjenirritation - Kategori 2 - (H319)2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til** FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**Signalord**
ADVARSEL**Faresætninger**

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

SikkerhedssætningerP280 - Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning2.3. Andre farer**Fysisk-kemiske egenskaber** Forurenede overflader vil være meget glatte.

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2. Blanding**Kemiske karakter** Mineralisk olie af råolie oprindelse.**Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	EF-Nr	REACH Registreringsnumm er	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation (Forordning 1272/2008)
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (2-ethylhexyl og iso-Bu) estere, zinksalte	270-478-5	01-2119948548-22	68442-22-8	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

Yderligere anvisninger Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd	KONTAKT LÆGE ELLER SKADESTUEN VED ALVORLIG ELLER VEDVARENDE ILDEBEFINDENDE.
Øjenkontakt	Skyld omgående med rindende vand. Efter indledende skylning, tag da eventuelle kontaktlinser ud og forsæt da skylningen i mindst 15 min. Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Hudkontakt	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenede tøj og sko. Tilsudsat tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Højtryksstråler kan forårsage skade på huden. Bring straks den tilskadede omkomne på sygehus.
Indånding	flyt tilskadede omkomne ud i frisk luft og hold i ro i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.
Indtagelse	Rengør munden med vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring omgående til læge eller giftinformation.
Beskyttelse af førstehjælpere	Førstehjælper skal beskytte sig selv. Se afsnit 8 for flere detaljer. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudkontakt	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Højtryksinjektion af produkterne under huden kan få meget alvorlige følger, også selv om der ikke er synlige symptomer eller skader.
Indånding	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.
Indtagelse	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

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

Meddelelse til læge	Behandles symptomatisk.
----------------------------	-------------------------

Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Kulsyre (CO ₂). ABC pulver. Skum. Forstøvet vand eller vandtåge.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Speciel fare. Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan producere gasser af varierende giftighed så som kulilte, kuldioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige hvis de indåndes i lukkede rum eller i høje koncentrationer. Fosforoxider, Zinkoxider, Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO₂ og SO₃) og hydrogensulphid (H₂S), Mercaptaner, SiO₂.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Andre oplysninger Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødberedskabsprocedurer

Generel information Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Forureneede overflader vil være meget glatte. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Generel information Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå udslip til vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder for opsamling Grav om nødvendigt produktet ned i tør jord, sand eller lignende ikke-brændbart materiale.

Metoder til oprydning Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler. I tilfælde af jordforurening, fjern forurenede jord til rensning eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokale regler.

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler Se afsnit 8 for flere detaljer.

Affaldsbehandling Se afsnit 13.

Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering For personlig beskyttelse se punkt 8. Bør kun anvendes i godt ventilerede rum. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Forebyggelse af brand og Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

eksplosion

Hygiejniske foranstaltninger

Sørg for, at det personale, der er udsat for risikoen for at komme i kontakt med produktet, følger nogle strenge hygiejneregler. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og -tøj. Brug ikke slibemidler, opløsningsmidler eller brændstoffer. Tør ikke hænder i klude, der er forurenede med produktet. Put ikke forurenede klude i lommen på arbejdstøjet.

7.2. Forhold for sikker opbevaring, inkluderer alle uforeneligheder.

Tekniske

foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares i et lukket område. Hold beholderen tæt lukket. Opbevar helst i den originale beholder. I modsat fald skal alle angivelser på advarselsetiketten gengives på den nye beholder. Fjern ikke fareetiketten på beholderne (heller ikke selv om de tomme). Placér udstyret så det undgås, at produktet ved et uheld lækker (fx ved fejl på forsegling) på varme flader eller elektriske kontakter. Opbevar ved rumtemperatur. Beskyttes mod fugt.

Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Venligst læs det tekniske datablad for yderligere information.

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Påvirkningsgrænser

Mineralolie tåge:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg / m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yderst raffineret)
Danmark: REL: 1 mg/m³

Tekstforklaring

Se afsnit 16

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

DNEL Arbejder (industriel/professionel)

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (2-ethylhexyl og iso-Bu) estere, zinksalte 68442-22-8			8.05 mg/m ³ (inhalation) 11.4 mg/kg bw/day (dermal)	

DNEL Forbrugere

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (2-ethylhexyl og iso-Bu) estere, zinksalte			1.98 mg/m ³ (inhalation) 5.71 mg/kg bw/day (dermal)	

SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

68442-22-8			0.240 mg/kg bw/day (oral)	
------------	--	--	------------------------------	--

Forventet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Kemisk betegnelse	Vand	Bundfald	Jord	Luft	STP	Oralt
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (2-ethylhexyl og iso-Bu) estere, zinksalte 68442-22-8	0.004 mg/l (fw) 0.0046 mg/l (mw)	0.0451 mg/kg sediment dw (fw) 0.00451 mg/kg sediment dw (mw)	0.00676 mg/kg soil dw		100 mg/l	

8.2. Eksponeringskontrol**Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering****Tekniske foranstaltninger**

Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de arbejdshygiejniske grænseværdier. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Sørg for, at der er en tilførsel af luft, som er egnet til indånding, og bær eller brug det anbefalede udstyr, når der arbejdes i lukkede rum (tanke, beholdere m.v....).

Personlige værnemidler**Generel information**

Beskyttende, tekniske løsninger bør være implementeret og ibrugtaget, før personligt beskyttelsesudstyr overvejes. Det anbefalede personlige beskyttelsesudstyr (PPE / Personal Protective Equipment) gælder for produktet SOM LEVERET. Ved blandinger eller formuleringer anbefales det, at man kontakter leverandøren af beskyttelsesudstyret.

Åndedrætsværn

Ingen ved normale brugsforhold. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Maske med kombineret filter for dampe/partikler (EN 14387). Type A/P1. Advarsel! Filtre har begrænset brugstid. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.

Beskyttelse af øjne

Sikkerhedsbriller med sideskærme. EN 166.

Beskyttelse af hud og krop

Benyt passende beskyttelsesdragt. Sikkerhedssko eller støvler. Langærmet beklædning. Type 4/6.

Beskyttelse af hænder

Kulbrintebestandige handsker. Fluorineret gummi. Nitrilgummi. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med EN 420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handsken, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**Generel information**

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

Punkt 9: FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Farve	brun
Tilstandsform @20°C	fast
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig

<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger</u>	<u>Metode</u>
pH-værdi		Ikke anvendelig	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval		Ingen information tilgængelig	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval		Ikke anvendelig	
Flammepunkt		Ikke anvendelig	
Fordampningshastighed		Ingen information tilgængelig	
Brandbare grænser I luft			
højeste		Ingen information tilgængelig	
laveste		Ingen information tilgængelig	
Damptryk		Ingen information tilgængelig	
Dampmassefylde		Ingen information tilgængelig	
Relativ massefylde	0.900	@ 20 °C	ISO 12185
Massefylde	900 kg/m ³	@ 20 °C	ISO 12185
Vandopløselighed		Uopløselig	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		Ingen information tilgængelig	
logPow		Ingen information tilgængelig	
Selvantændelsestemperatur		Ingen information tilgængelig	
Dekomponeringstemperatur		Ingen information tilgængelig	
Viskositet, kinematisk		Ikke anvendelig	
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv		
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig		
Mulighed for farlige reaktioner	Ingen ved normal bearbejdning		

9.2. Andre oplysninger

Frysepunkt	Ingen information tilgængelig
-------------------	-------------------------------

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Generel information	Ingen ved normal bearbejdning.
----------------------------	--------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------	--



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Farlige reaktioner Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Hold på afstand af varme og gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan danne meget forskellige, giftige gasser så som carbonmonoxid, carbondioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Fosforoxider, Zinkoxider, Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO₂ og SO₃) og hydrogensulphid (H₂S); Mercaptaner, SiO₂.

Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet Lokal virkning Produkt information

Hudkontakt . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Højtryksinjektion af produkterne under huden kan få meget alvorlige følger, også selv om der ikke er synlige symptomer eller skader.

Øjenkontakt . Forårsager alvorlig øjenirritation.

Indånding . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

Indtagelse . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Akut toksicitet - Komponent information

Kemisk betegnelse	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (2-ethylhexyl og iso-Bu) estere, zinksalte	LD50 >2000 mg/kg (rat)	LD50 >5000 mg/kg (guideline OCDE 402)	

Sensibilisering

Sensibilisering Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

Specifikke virkninger

Carcinogenicitet Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.
Mutagenicitet .



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

Kimcellemutagenicitet Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

Reproduktionstoksicitet Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

Toksicitet ved gentagen dosering**Målrettet organ påvirkning**

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

Aspirationstoksicitet Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

Andre oplysninger

Andre negative virkninger Der kan udvikle sig karakteristiske hudlæsioner (olieblister) ved langvarig og gentagen eksponering (kontakt med forurenede tøj).

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1. Toksicitet**

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

Akut toksicitet for vandmiljøet - Produkt information

Ingen information tilgængelig.

Akut toksicitet for vandmiljøet - Komponent information

Kemisk betegnelse	Toksicitet overfor alger	Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	Toksicitet overfor fisk	Giftighed overfor mikroorganismer
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (2-ethylhexyl og iso-Bu) estere, zinksalte 68442-22-8	EC50(72h) 21 mg/l (Guideline OCDE 201) (Scenedesmus subspicatus)	EC50(48h) 23 mg/l (guideline OCDE 202) (Daphnia Magna)	LC50(96h) 4.5 mg/l (guideline OCDE 203) (Oncorhynchus mykiss)	

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Produkt information

Ingen information tilgængelig.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Komponent information

Kemisk betegnelse	Toksicitet overfor alger	Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	Toksicitet overfor fisk	Giftighed overfor mikroorganismer
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (2-ethylhexyl og iso-Bu) estere, zinksalte 68442-22-8		NOEC(21days) 0.4 mg/l (Daphnia Magna)		

Virksomheder på terrestriske organismer

Ingen information tilgængelig.



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Generel information**

Ingen information tilgængelig.

12.3. Bioakkumulationspotentiale**Produkt information**

Ingen information tilgængelig.

logPow

Ingen information tilgængelig

Komponent information

Kemisk betegnelse	log Pow
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (2-ethylhexyl og iso-Bu) estere, zinksalte - 68442-22-8	1.67

12.4. Mobilitet i jord**Jord**

På grund af produktets fysiske og kemiske egenskaber har det ingen jordmobilitet.

Luft

Tab ved fordampning er begrænset.

Vand

Produktet er uopløseligt og flyder på vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen information tilgængelig.

12.6. Andre negative virkninger**Generel information**

Ingen information tilgængelig.

Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE
--

13.1. Metoder til affaldsbehandling**Restaffald/restprodukter**

Bør ikke udledes til miljøet. Må ikke hældes i kloak afløb. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald.

Forurennet emballage

Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

EAK bortskaffelse af affald Nr

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 12 01 12.

Andre oplysninger

Referer til sektion 8 for sikkerhed og beskyttende foranstaltninger for deponeringspersonale.

Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

ADR/RID ikke reguleretIMDG/IMO ikke reguleretICAO/IATA ikke reguleretADN ikke reguleret**Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

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

Europæisk Union

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Andre informationer

Ingen information tilgængelig

15.2. Kemiske sikkerhedsvurdering

Kemiske sikkerhedsvurdering Ingen information tilgængelig

15.3. National regulativ information

Danmark

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

Finland

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

Registreringsnummer 452779**Norge**

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

Sverige



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

Island

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3**

H315 - Forårsager hudirritation

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Forkortelser, akronymer

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandlejere

bw = body weight = legemsvægt

bw/day = body weight/day = legemsvægt/dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekt koncentration er forbundet med x% reaktion

GLP = Good Laboratory Practice = god laboratoriepraksis

IARC = International Agency for Research of Cancer = Det Internationale Agentur for kræftforskning

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Dødelig koncentration - Koncentration af et kemikalie i luft eller et kemikalie i vand, som forårsager dødsfald på 50% (halvdelen) af en gruppe af forsøgsdyr

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dødelige dosis - Kemisk mængde, givet på én gang, hvilket forårsager dødsfald på 50% (halvdelen) i en gruppe af forsøgsdyr

LL = Lethal Loading = Dødelig dosis

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen skadelig virkning observeret

NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentration uden observeret effekt

NOEL = No Observed Effect Level = ingen effekt observeret

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Arbejds miljøagentur

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof af ukendt eller varierende sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologisk materiale

DNEL = Derived No Effect Level = Afledte nuleffektniveauer

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forventet nuleffekt koncentration

dw = dry weight = tørvægt

fw = fresh water = ferskvand

mw = marine water = saltvand

or = occasional release = tilfældig frigivelse

Tekstforklaring Sektion 8

TWA = Time weighted average = Tidsvægtet gennemsnit

STEL = Short Term Exposure Limit = Korttidseksposering

PEL = Permissible exposure limit = Tilladte grænseværdi eksposering

REL = Recommended exposure limit = Anbefalet grænseværdi

TLV = Threshold Limit Values = Grænseværdi

+	Sensibiliserende stof	*	Hud betegnelse
**	Fare betegnelse	C:	Kræftfremkaldende stof
M:	Mutagent stof	R:	Giftig for forplantningsevnen



SDB-nr: 30640

MULTIS EP 00

Revideret dato: 2018-09-20

Udgave 8

Revideret dato: 2018-09-20
Revisionsbemærkninger *** Angiver opdateret afsnit.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006

Dette sikkerhedsdatablad er et supplement, men ikke erstatning for det tekniske datablad. Oplysninger givet her er efter vores kendskab og bedste overbevisning korrekte og pålidelige på udarbejdelsestidspunktet. Brugeren skal være opmærksom på at anvendelsen af produktet til andre formål end det produktet er fremstillet til, indebærer en potentiel risiko. Informationerne i databladet tilsidesætter på ingen måde brugerens ansvar for at kende og overholde gældende love og regler i forbindelse med hans/hendes anvendelse af produktet. Brugeren bærer det fulde ansvar for etablering af alle krævede foranstaltninger ved anvendelsen af produktet. Vejledninger angivet i databladet er ment som en hjælp til at brugeren kan opfylde myndigheds- og sikkerhedskrav. Vejledningerne må ikke anses for at være fyldestgørende og detaljerede på alle områder og det er brugerens ansvar at sikre at alle forpligtigelser opfyldes ved anvendelsen af produktet.

Slut på Sikkerhedsdatablad

LUBGES-AI-32279

1. Eksponeringsscenarie

Formuleringsadditiver, smøremidler og fedtstoffer, Industriel.

Brug deskriptor

Sektor til brug

SU10 - Formulering

SU3 - Industriel fremstilling (alle)

Proceskategori

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 batch- eller 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)

PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens

Kategori for miljøpåvirkning

ERC2 - Formulering af kemiske produkter

Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Industriel formulering af smøremiddeladditiver, smøremidler og fedtstoffer Omfatter overførsler, blanding, pakning på stor og lille skala, prøveudtagning og vedligeholdelse af materiale.

2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1. Kontrol af miljøeksponering

Intet eksponeringsscenarie er nødvendigt

2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

Produktets egenskaber

Tilstandsform

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Stofkoncentration i produkt

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

Mængder anvendt

Ikke anvendelig.

Hypighed og tidsforbrug

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

Menneskelige faktorer ikke påvirket af risikohåndtering

ikke anvendelig

Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

Eksposeringsscenarier	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter	Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksponeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder.
Generelle eksponeringer. Anvendelse i indesluttede systemer forhøjet temperatur - PROC 2	Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.
Blandingsfunktioner (lukkede systemer). Diskontinuerlige processer ved forhøjede temperaturer - PROC 3	Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner.
Blandingsfunktioner (åbne systemer). Diskontinuerlige processer ved forhøjede temperaturer - PROC 4; 5	Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner. Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer.
Blandingsfunktioner (åbne systemer) - PROC 4; 5	Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner.
Procesprøveudtagning - PROC 4; 8b	Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.
Bulkoverførsler; dedikeret anlæg - PROC 8b	Undgå at udføre handlingen i mere end 4 timer. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen.
Tromle-/batchoverførsler; dedikeret anlæg - PROC 8b	Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner.
Tromle-/batchoverførsler; ikke-dedikeret anlæg - PROC 8a	Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen). Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 1 time. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8a; 8b	Dræn og skyl systemet igennem før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse. Udslip skal straks fjernes.
Påfyldning af tromle og lille beholder - PROC 9	Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift i timen). Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.
Laboratorieaktiviteter - PROC 15	Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer.
Lagring - PROC 1; 2	Opbevar stoffet i et lukket system.

2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

Produktkategori(er)	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger

Bemærkninger

Ikke anvendelig.

3. Eksposering - estimering og referencer

Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksponeringsscenariet

Helbred

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

Miljø

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

Generelt

For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BI-32279

1. Eksponeringsscenarie

Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner. Industriel.

Brug deskriptor

Sektor til brug

SU3 - Industriel fremstilling (alle)

Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

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)

Kategori for miljøpåvirkning

ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkedesystemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattende maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1. Kontrol af miljøeksponering

Intet eksponeringsscenarie er nødvendigt

2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

Produktets egenskaber

Tilstandsform

væske

Damptryk

<0.5 kPa

Stofkoncentration i produkt

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

Hypighed og tidsforbrug

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering

Antager anvendelse ved ikke mere end 20°C over omgivende temperatur, med mindre andet er nævnt. Antager, at der er blevet implementeret en god grundstandard for arbejdshygiejne,.

2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

Eksposeringsscenarier	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter	Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksponeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer) - PROC 1	Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.
Fabrikspåfyldt udstyr Anvendelse i indesluttede systemer - PROC 2; 9	Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.
Fabrikspåfyldt udstyr (åbne systemer) - PROC 8b	Sørg for god standard af kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift per time). Undgå at udføre handlinger der involverer eksponering i mere end 4 timer.
Betjening af udstyr, der indeholder motorolie og lignende Anvendelse i indesluttede systemer - PROC 1	Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8b	Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Sørg for god standard af generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftskift per time). Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Handlingen udføres ved forhøjet temperatur (> 20°C over omgivende temperatur) - PROC 8b	Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Sørg for udsugningsanlæg på emissionssteder, hvor der er sandsynlighed for kontakt med varmt (>50°C) smøremiddel. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.
Lagring - PROC 1; 2	Opbevar stoffet i et lukket system.

2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

Produktkategori(er)	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
Bemærkninger Ikke anvendelig.	

3. Eksposering - estimering og referencer

Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksposeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksposeringsscenariet

Helbred

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

Miljø

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

Generelt

For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BP-32279

1. Eksponeringsscenarie

Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner. Fagligt.

Brug deskriptor

Sektor til brug

SU22 - Faglige anvendelser

Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis 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

PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer

Kategori for miljøpåvirkning

ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkedesystemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattende maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1. Kontrol af miljøeksponering

Intet eksponeringsscenarie er nødvendigt

2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

Produktets egenskaber

Tilstandsform

væske

Damptryk

<0.5 kPa

Stofkoncentration i produkt

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

Hyppighed og tidsforbrug

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering

Antager anvendelse ved ikke mere end 20°C over omgivende temperatur, med mindre andet er nævnt. Antager, at der er blevet implementeret en god grundstandard for arbejdshygiejne,.

2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

Eksposeringsscenarier	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter	Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksposeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder.
Betjening af udstyr, der indeholder motorolie og lignende; Anvendelse i indesluttede systemer - PROC 1	Ingen andre særlige foranstaltninger identificeret.
Produktoverførsler; ikke-dedikeret anlæg - PROC 8a	Undgå at udføre handlinger der involverer eksposering i mere end 4 timer. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr; dedikeret anlæg - PROC 8b; 20	Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Opbevar afløbslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.
Lagring - PROC 1; 2	Opbevar stoffet i et lukket system.

2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

Produktkategori(er)	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
---------------------	--

Bemærkninger

Ikke anvendelig.

3. Eksposering - estimering og referencer

Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksposeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksposeringsscenariet

Helbred

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

Miljø

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM). Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

Generelt

For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-CI-32279

1. Eksponeringsscenarie

Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer. Industriel.

Brug deskriptor

Sektor til brug

SU3 - Industriel fremstilling (alle)

Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC7 - Industriel sprøjtning

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)

PROC10 - Påføring med rulle eller pensel

PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

Kategori for miljøpåvirkning

ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 4.Ci.v1.

Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Dækker anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer, herunder anvendelse af smøremiddel på bearbejdede emner eller udstyr ved dypning, pensling eller sprøjtning (uden udsættelse for varme), f.eks. forme, korrosionsbeskyttelse, glideføringer. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1. Kontrol af miljøeksponering

Intet eksponeringsscenarie er nødvendigt

2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

Produktets egenskaber

Tilstandsform

væske

Damptryk

<0.5 kPa

Stofkoncentration i produkt

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

Hypighed og tidsforbrug

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering

Antager anvendelse ved ikke mere end 20°C over omgivende temperatur, med mindre andet er nævnt. Antager, at der er blevet implementeret en god grundstandard for arbejdshygiejne,.

2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

Eksposeringsscenarier	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter	Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelsehandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksposeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Under aktiviteter med høj spredning, som sandsynligvis kan føre til betydeligt aerosoludslip, fx sprøjtning, kræves der muligvis andre foranstaltninger til beskyttelse af huden, så som uigennemtrængeligt tøj og ansigtsskærm. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder.
Produktoverførsler - PROC 8b	Undgå at udføre handlinger der involverer eksposering i mere end 1 time.
Produktoverførsler; Automatisk proces med (delvis) lukkede systemer. - PROC 8b; 9	Sørg for, at produktoverførsler sker under indæmpning eller udsugningsanlæg.
Påføring med valse, spreder, flow - PROC 10	Sørg for udsugningsanlæg til steder, hvor der sker emissioner.
Sprøjtning - PROC 7	Udføres i en ventileret kabine eller lokale med udsugning. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.
Behandling af artikler ved dykning og hældning - PROC 13	Sørg for god standard af kontrolleret ventilation (10 til 15 luftskift per time). Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv overvågningskontrol fra ledelsen.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8b	Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftskift i timen). Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.
Lagring - PROC 1; 2	Opbevar stoffet i et lukket system.

2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

Produktkategori(er)	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
---------------------	--

Bemærkninger
Ikke anvendelig.

3. Eksposering - estimering og referencer

Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksposeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksposeringsscenariet

Helbred

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

Miljø

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM).

Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

Generelt

For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-CP-32279

1. Eksponeringsscenario

Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer. Fagligt.

Brug deskriptor

Sektor til brug

SU22 - Faglige anvendelser

Proceskategori

PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC10 - Påføring med rulle eller pensel

PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning

PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

Kategori for miljøpåvirkning

ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Specifik miljømæssig kategori

ATIEL-ATC SpERC 8.Cp.v1.

Omhandlede processer, opgaver, aktiviteter

Dækker anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer, herunder anvendelse af smøremiddel på bearbejdede emner eller udstyr ved dypning, pensling eller sprøjtning (uden udsættelse for varme), f.eks. forme, korrosionsbeskyttelse, glideføringer. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1. Kontrol af miljøeksponering

Intet eksponeringsscenario er nødvendigt

2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

Produktets egenskaber

Tilstandsform

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Stofkoncentration i produkt

Dækker stofprocent i produktet op til 100 % (med mindre andet er nævnt).

Hyppighed og tidsforbrug

Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er nævnt)

Andre driftsforhold der har indflydelse på eksponering

Antager anvendelse ved ikke mere end 20°C over omgivende temperatur, med mindre andet er nævnt. Antager, at der er blevet implementeret en god grundstandard for arbejdshygiejne,.

2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

Eksposeringsscenarier	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter	Undgå at produktet kommer i direkte kontakt med huden. Identificer potentielle områder med indirekte kontakt med huden. Brug beskyttelseshandsker (testet til EN374) ved mulig håndkontakt med stoffet. Forurening/udslip skal omgående fjernes, så snart de sker. Kommer stof på huden, skal det straks vaskes af. Sørg for basisoplæring af medarbejdere for at undgå/minimere eksposeringer og for at indrapportere eventuelle hudproblemer, der måtte opstå. Under aktiviteter med høj spredning, som sandsynligvis kan føre til betydeligt aerosoludslip, fx sprøjtning, kræves der muligvis andre foranstaltninger til beskyttelse af huden, så som uigennemtrængeligt tøj og ansigtsskærm. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurening på hænder.
Produktoverførsler; Manuelt - PROC 8a	Undgå at udføre handlinger der involverer eksposering i mere end 1 time.
Påføring med valse, spreder, flow - PROC 10	Sørg for god generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder tilførsel eller fjernelse af luft ved hjælp af en drevet ventilator. Undgå at udføre handlinger der involverer eksposering i mere end 4 timer. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.
Sprøjtning - PROC 11	Sørg for god generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder tilførsel eller fjernelse af luft ved hjælp af en drevet ventilator. Undgå at udføre handlinger der involverer eksposering i mere end 1 time. Brug respirationsapparat i overensstemmelse med EN140 med Type A/P2 filter eller bedre. Brug egnet heldragt for at undgå eksposering af huden. Brug kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med særlig aktivitetstræning.
Behandling af artikler ved dykning og hældning - PROC 13	Sørg for god generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder tilførsel eller fjernelse af luft ved hjælp af en drevet ventilator.
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8a	Dræn systemet før åbning eller vedligeholdelse af udstyr. Sørg for god generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder tilførsel eller fjernelse af luft ved hjælp af en drevet ventilator. Undgå at udføre handlinger der involverer eksposering i mere end 4 timer. Opbevar afløbsslam i forseglet tilstand, indtil det kan bortskaffes endeligt eller til senere genanvendelse.
Lagring - PROC 1; 2	Opbevar stoffet i et lukket system.

2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

Produktkategori(er)	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
---------------------	--

Bemærkninger
Ikke anvendelig.

3. Eksposering - estimering og referencer

Helbred

De risikostyringsforanstaltninger/driftsbetingelser, der er identificeret i eksposeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, der dækker dette produkt

Miljø

Anvendt ECETOC TRA model.

4. Vejledning for downstream-bruger til at kontrollere overensstemmelsen med eksponeringsscenariet

Helbred

Hvis der er fastlagt andre RMM/driftsbetingelser, skal brugere sørge for, at risici håndteres på minimum lignende niveau.

Miljø

Retningslinjerne er baseret på formodede driftsbetingelser, der måske ikke gælder for alle steder, hvorfor omregning måske er nødvendig for at definere korrekte områdespecifikke risikohåndteringsforanstaltninger (RMM).

Se yderligere oplysninger om omregning og kontrolteknologier på SPERC datablad

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Hvis en omregning angiver en tilstand af usikker brug (fx RCR'ere > 1), kræves der yderligere RMM'ere eller en stedspecifik kemisk sikkerhedsvurdering.

Generelt

For yderligere information: www.ATIEL.org/REACH_GES