



SIKKERHEDSDATABLAD

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

SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Dato for tidligere version: 2018-09-11

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	FLUIDMATIC DCT MV
Nummer	CNP
Stof/blanding	Blanding

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

Identificerede anvendelser	Gearkasseolie.
-----------------------------------	----------------

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: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

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

Klassifikation

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Kategori 3 - (H412)

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Signalord

Ingen

Faresætninger

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger

P273 - Undgå udledning til miljøet

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt deponeringsanlæg

Supplerende faresætninger

EUH208 - Indeholder C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid, 2-Ethylhexylmethacrylat Kan udløse allergisk reaktion

2.3. Andre farer

Fysisk-kemiske egenskaber Forurenede overflader vil være meget glatte.

Miljøegenskaber Produktet kan danne en oliefilm på vandets overflade, som kan standse iltudvekslingen.

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2. Blanding

Kemiske karakter Farlige komponenter

Mineralsk olie af råolie oprindelse.

Kemisk betegnelse	EF-Nr	REACH Registreringsnumm er	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation (Forordning 1272/2008)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	60-<70	Asp. Tox. 1 (H304)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
Bis (nonylfenyl) amin	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Isooctadecanoic acid,	272-225-4	01-2119960832-33	68784-17-8	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315)



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

reaction products with tetraethylenepentamine					Eye Irrit. 2 (H319)
1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol	293-927-7	01-2119976351-35	91648-65-6	1-<2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid	939-580-3	01-2119976364-28	^	0.1-<1	Skin Sens. 1B (H317)
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-talg alkylderivater	263-177-5	-	61791-44-4	0.1-<0.25	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 1
2-Ethylhexylmethacrylat	211-708-6	01-2119490166-35	688-84-6	0.1-<0.25	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)

Yderligere anvisninger

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

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 skyldning, tag da eventuelle kontaktlinser ud og forsæt da skyldningen i mindst 15 min. Hold øjet vidt åbent under skyldningen.

Hudkontakt

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenede tøj og sko. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Højtryksstråler kan forårsage skade på huden. Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

Indånding

flyt tilskadekomne ud i frisk luft og hold i ro i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis ingen vejtrækning, 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 førstehjælper

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**

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

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. Kan udløse allergisk reaktion.
Indånding	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
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 (CO₂). ABC pulver. Skum. Forstøvet vand eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

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. Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO₂ og SO₃) og hydrogensulphid (H₂S). nitrogenoxider (NO_x). Mercaptaner.

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. Forurened overflader vil være meget glatte. Brug personligt beskyttelsesudstyr. For personlig beskyttelse se punkt 8. 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 inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder for opsamling	Afdæk for at opsamle større væskeudslip. 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 forurennet 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: HÅNTERING 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 at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Forebyggelse af brand og eksplosion	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
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. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Brug ikke slibemidler, opløsningsmidler eller brændstoffer. Tør ikke hænder i klude, der er forurennet 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). Placer udstyret så det undgås, at produktet ved et uheld lækker (fx ved fejl på forseglings) på varme flader eller elektriske kontakter. Opbevar ved rumtemperatur. Beskyttes mod fugt.
Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	Ingen information tilgængelig.
----------------------------	--------------------------------

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Påvirkningsgrænser	Mineralolie tåge:
---------------------------	-------------------



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

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

DNEL Arbejder (industriel/professionel)

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske 64742-55-8				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Bis (nonylfenyl) amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine 68784-17-8			11.75 mg/m ³ (inhalation) 3.33 mg/kg bw/day (dermal)	
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid ^			5.88 mg/m ³ Inhalation 16.7 mg/kg bw/day Dermal	
2-Ethylhexylmethacrylat 688-84-6			5 mg/kg bw/day Dermal	

DNEL Forbrugere

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske 64742-55-8				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Bis (nonylfenyl) amin 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m ³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine 68784-17-8			2.9 mg/m ³ (inhalation) 1.67 mg/kg bw/day (dermal) 1.67 mg/kg bw/day (oral)	
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid			1.45 mg/m ³ Inhalation 8.3 mg/kg bw/day Dermal 0.83 mg/kg bw/day Oral	



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

^				
---	--	--	--	--

Forventet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Kemisk betegnelse	Vand	Bundfald	Jord	Luft	STP	Oralt
Bis (nonylphenyl) amin 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine 68784-17-8	0.46 mg/l fw 0.046 mg/l mw 0.94 mg/l or	38100 mg/kg sediment dw fw 3810 mg/kg sediment dw mw			1000 mg/l	33.3 mg/kg food
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid ^	0.2 mg/l fw 0.02 mg/l mw 1 mg/l or	8556 mg/kg dw fw 855.6 mg/kg dw mw	1706.3 mg/kg dw		100 mg/l	33.3 mg/kg food
2-Ethylhexylmethacrylat 688-84-6	0.00348 mg/l fw 0.000348 mg/l mw 0.0218 mg/l or	2.24 mg/kg dw fw 0.224 mg/kg dw mw	0.446 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig 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

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. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.

Beskyttelse af øjne

Ved mulighed for sprøjt skal der anvendes sikkerhedsbriller med sideskærme.

Beskyttelse af hud og krop

Benyt passende beskyttelsesdragt. Sikkerhedssko eller støvler. Langærmet beklædning.

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



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generel information Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

Punkt 9: FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende		vandklar	
Farve		ravfarvet	
Tilstandsform @20°C		væske	
Lugt		karakteristisk	
Lugttærskel		Ingen information tilgængelig	
Egenskab	Værdier	Bemærkninger	Metode
pH-værdi		Ikke anvendelig	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval		Ingen information tilgængelig	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval		Ingen information tilgængelig	
Flammepunkt	> 100 °C > 212 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Fordampningshastighed		Ingen information tilgængelig	
Brandbare grænser I luft		Ingen information tilgængelig	
højeste		Ingen information tilgængelig	
laveste		Ingen information tilgængelig	
Damptryk		Ingen information tilgængelig	
Dampmassefylde		Ingen information tilgængelig	
Relativ massefylde	0.854	@ 15 °C	ISO 12185
Massefylde	854 kg/m ³	@ 15 °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	34.5 mm ² /s 7.2 mm ² /s	@ 40 °C @ 100 °C	ISO 3104 ISO 3104
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv		
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig		
Mulighed for farlige reaktioner	Ingen information tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Frysepunkt Ingen information tilgængelig



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Generel information Ingen ved normal bearbejdning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

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. nitrogenoxider (NOx). Mercaptaner. Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO₂ og SO₃) og hydrogensulphid (H₂S).

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. Kan udløse allergisk reaktion.
Øjenkontakt	. Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.
Indånding	. Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
Indtagelse	. Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.
ATEmix (oral)	5,612.00 mg/kg



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

ATEmix (dermal) 5,530.00 mg/kg

ATEmix (indånding - støv/tåge) 5.60 mg/l

ATEmix (indånding - damp) 87.00 mg/l

Akut toksicitet - Komponent information

Kemisk betegnelse	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Bis (nonylfenyl) amin	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	
1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol	LD50 > 5000 mg/Kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/Kg (Rabbit)	
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid	LD50 > 16000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-talg alkylderivater	ATE (Cat 4)		
2-Ethylhexylmethacrylat	LD50 16465 mg/kg bw (Rat)		

Sensibilisering

Sensibilisering Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indeholder sensibiliserende (r). Kan udløse allergisk reaktion.

Specifikke virkninger

Carcinogenicitet Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.
Mutagenicitet Dette produkt er ikke blevet klassificeret som mutagen.
Reproduktionstoksicitet Dette produkt udgør ingen kendte eller mistænkt fare for reproduktion.

Toksicitet ved gentagen dosering

Måltet organ påvirkning

Andre oplysninger

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

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut toksicitet for vandmiljøet - Produkt information

Ingen information tilgængelig.



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

Akut toksicitet for vandmiljøet - Komponent information

Kemisk betegnelse	Toksicitet overfor alger	Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	Toksicitet overfor fisk	Giftighed overfor mikroorganismer
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Bis (nonylfenyl) amin 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)	
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine 68784-17-8	EC50 (96h) 44 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 94 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	LC50 (48h) 150 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 1000 mg/l (Pimephales promelas-OECD 203) LC50 (96h) 600 mg/l (Pimephales promelas-OECD 203)	
1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol 91648-65-6	EC50 (72h) 100 - 1000 mg/L	EC50 (48h) 10 - 100 mg/L	LC50 (96h) > 1000 mg/L	
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid ^	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)	EL50 (48h) >= 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - semi static - OECD 203)	
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-talg alkylderivater 61791-44-4	EC50 (72h) < 0.01 mg/l (Algae) EC50(72h) 0.029 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50(48h) < 1 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) < 1 mg/l (Fish)	
2-Ethylhexylmethacrylat 688-84-6			LC50(96h) 2.78 mg/l (Oryzias latipes - semi static - OECD203)	

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
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffinske 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine 68784-17-8	NOEC (96h) 23 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) NOEC (96h) 23 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (14d) 72 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) EL50 (21d) 65 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) EL50 (21d) 57 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)		



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

		LOEC (21d) 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) NOEC (21d) 32 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) NOEC (48h) 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)		
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-talg alkylderivater 61791-44-4	NOEC(72h) 0.01 mg/l (Selenastrum capricornutum)			
2-Ethylhexylmethacrylat 688-84-6	NOEC(72h) 0.28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - static - OECD201)	NOEC(21d) 0.105 mg/l (Daphnia magna - OECD211)		

Virkninger på terrestriske organismer

Ingen information tilgængelig.

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
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin - 64742-54-7	-
Bis (nonylphenyl) amin - 36878-20-3	7.7
1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, reaktionsprodukter med hydrogenperoxid og tert-nonanthiol - 91648-65-6	9.4
2-Ethylhexylmethacrylat - 688-84-6	4.95

12.4. Mobilitet i jord

Jord

På grund af dets fysisk-kemiske egenskaber har produktet generelt en lav mobilitet i jord.

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.



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Restaffald/restprodukter	Bør ikke udledes til miljøet. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Efter brug skal denne olie sendes til et opsamlingssted for spildolie. Ukorrekt bortskaffelse af spildolie udgør en fare for miljøet. Enhver blanding med fremmede stoffer, så som opløsningsmidler, bremse- og kølervæske, er forbudt.
Forurennet emballage	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
EAK bortskaffelse af affald Nr	De følgende Affaldskoder er kun forslag: 13 02 05. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

<u>ADR/RID</u>	ikke reguleret
<u>IMDG/IMO</u>	ikke reguleret
<u>ICAO/IATA</u>	ikke reguleret
<u>ADN</u>	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)

Internationale lagere	Kina (IECSC) Canada (DSL/NDSL) Filippinerne (PICCS) U.S.A. (TSCA) Australien (AICS) Korea (KECL)
-----------------------	---



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

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 452803

Norge

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

Sverige

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

H290 - Kan ætse metaller

H302 - Farlig ved indtagelse

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H315 - Forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer

Forkortelser, akronymer



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

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

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 = Dødlig 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 = Korttidseksponering

PEL = Permissible exposure limit = Tilladte grænseværdi eksponering

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

Revideret dato: 2018-09-21

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.



SDB-nr: 082231

FLUIDMATIC DCT MV

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 6

Slut på Sikkerhedsdatablad

LUBGES-AI-A02490

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

Mængder anvendt

Produktionsmængde i EU (tons/år) : 1.00E+04

Fraktion af EU tonnage anvendt i regionen: 0.1

Fraktion af regional tonnage anvendt lokalt: 0.1

Hyppighed og tidsforbrug

Dage med emission (dage/år): 300

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand: 100

Andre driftsmæssige anvendelsesforhold der har indflydelse på miljøeksponering

Ubetydelige spildevandsemissioner da processen fungerer uden kontakt med vand.

Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-05

Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.323E-11

Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger.

Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet.

Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/vandudskillere og ved spildevand at blive udledt via det offentlige kloaknet

Luftemission skal behandles for at give en typisk fjernelsesgrad på (%): 70

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 69

Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) baseret på udslip efter total spildevandsfjernelse (kg/d): 43630455

Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m³/d): 2.00E+03

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

Produktets egenskaber

2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

Eksponeringsscenarier	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
-----------------------	--

Bemærkninger

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

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

Bemærkninger

Ikke anvendelig.

3. Eksponering - 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-A02490

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 omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1. Kontrol af miljøeksponering

Mængder anvendt

Produktionsmængde i EU (tons/år) : 2.63E+03

Fraktion af EU tonnage anvendt i regionen: 0.1

Fraktion af regional tonnage anvendt lokalt: 0.1

Hyppighed og tidsforbrug

Dage med emission (dage/år): 300

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand: 100

Andre driftsmæssige anvendelsesforhold der har indflydelse på miljøeksponering

Ubetydelige spildevandsemissioner da processen fungerer uden kontakt med vand.

Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-05

Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.323E-11

Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 0

Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger.

Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet.

Arbejdspladsen antages at blive udstyret med olie-/vandudskillere og ved spildevand at blive udledt via det offentlige kloaknet

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisettagelse på området

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 69
 Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) baseret på udslip efter total spildevandsfjernelse (kg/d): 11480044
 Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m3/d): 2000

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

Produktets egenskaber

2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

Eksponeringsscenarier	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
-----------------------	--

Bemærkninger

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

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

Bemærkninger

Ikke anvendelig.

3. Eksponering - 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-BP-A02490

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 omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

2. Driftsforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1. Kontrol af miljøeksponering

Mængder anvendt

Produktionsmængde i EU (tons/år) : 5.39E+03

Fraktion af EU tonnage anvendt i regionen: 0.1

Fraktion af regional tonnage anvendt lokalt: 0.1

Hyppighed og tidsforbrug

Dage med emission (dage/år): 365

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor i ferskvand: 10

Lokal fortyndingsfaktor i havvand: 100

Andre driftsmæssige anvendelsesforhold der har indflydelse på miljøeksponering

Ubetydelige spildevandsemissioner da processen fungerer uden kontakt med vand.

Udsætte delen for luft fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-04

Udsætte delen for spildevand fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 5.00E-04

Udsætte delen for snavs fra processen (efter typiske lokale sikkerhedsforanstaltninger): 1.00E-03

Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse

Den almindelige fremgangsmåde varierer fra sted til sted, og således anvendes der konservative procesudslipsvurderinger.

Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord

Undgå udledning af uopløst stof i eller genindvind fra spildevand på stedet.

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området

Læg ikke industrislam på naturlig jordbund. Slam bør forbrændes, indesluttet eller genindvindes.

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 69
 Maksimal tilladt tonnage på stedet (MSafe) baseret på udslip efter total spildevandsfjernelse (kg/d): 288899
 Formodet mængde fra lokale spildevandsrensningsanlæg (m3/d): 2.00E+03

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

Forholdsregler og foranstaltninger relateret til ekstern genvinding af affald

Ekstern genvinding og genanvendelse af affald bør overholde gældende lokale og/eller nationale lovgivning.

2.2. Kontrol af eksponering - Arbejdere / Forbrugere

Produktets egenskaber

2.2a. Kontrol af medarbejdereksposering

Eksponeringsscenarier	Driftsforold og risikostyringsforanstaltninger
-----------------------	--

Bemærkninger

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskers sundhed.

2.2b. Kontrol af forbrugereksposering

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

Bemærkninger

Ikke anvendelig.

3. Eksponering - 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