



Sikkerhedsdatablad XIAMETER OFS 6040 SILANE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	XIAMETER OFS 6040 SILANE
Produktnummer	62549
REACH registreringsnummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EF-nummer	219-784-2

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

Identificeret anvendelser	Kemisk intermediær overfladebehandling Tætningsmasse.
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	62549

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	219-784-2
-----------	-----------

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
-----------	------

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Faresætninger	EUH208 Indeholder ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER. Kan udløse allergisk reaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Forholdsregler ved brug	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ 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 skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.
Indeholder	[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXY-SILANE

2.3. Andre farer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXY-SILANE			>= 98.0 - <= 100.0 %
CAS-nummer: 2530-83-8	EF-nummer: 219-784-2	REACH registreringsnummer: 01-2119513212-58-XXXX	
Klassificering Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412			

METHANOL			<= 0.5 %
CAS-nummer: 67-56-1	EF-nummer: 200-659-6	REACH registreringsnummer: 01-2119433307-44-XXXX	
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370			

XIAMETER OFS 6040 SILANE

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER		<= 0.2 %
CAS-nummer: 106-92-3	EF-nummer: 203-442-4	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412		

TETRAMETHYLORTHOSILICATE		<= 0.3 %
CAS-nummer: 681-84-5	EF-nummer: 211-656-4	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 1 - H330 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 1 - H372		

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Produktnavn	XIAMETER OFS 6040 SILANE
REACH registreringsnummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EF-nummer	219-784-2
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg læge ved fortsat ubehag. Vask tøj og rens sko grundigt før brug. Etabler bedefaciliteter nær arbejdspladsen.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hudkontakt	Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Hvis i tvivl, søg straks læge.
-----------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Methanol. Formaldehyde Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Silikone.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm og indsamle slukningsvand. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Evakuer området.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.
---------------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
-----------------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Forholdsregler ved brug

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Undgå at spilde. Undgå udledning til miljøet. Følg god kemikaliehygiejne. Restprodukter bibeholdt i tomme beholdere kan være farlige.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted . Opbevares under lås. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Opbevares væk fra følgende materialer: Stærke oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygieniske grænseværdier

METHANOL

H

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 260 mg/m³

E

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Loftværdi for eksponering: 5 ppm 22 mg/m³

H, K

H = Stoffet kan optages gennem huden.

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

Stofkommentarer Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE (CAS: 2530-83-8)

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
DNEL	Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 10 mg/kg legemsvægt pr. dag Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 70.5 mg/m³ Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 26400 mg/m³ Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 5.0 mg/kg legemsvægt pr. dag Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 17 mg/m³ Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 5.0 mg/kg legemsvægt pr. dag
PNEC	- ferskvand; 0.450 mg/l Periodisk frigivelse; 0.450 mg/l - Saltvand; 0.045 mg/l - STP; 8.2 mg/l - Sediment (Ferskvand); 1.6 mg/kg/dag - Sediment (Saltvand); 0.160 mg/kg/dag - Jord; 0.063 mg/kg/dag

METHANOL (CAS: 67-56-1)

XIAMETER OFS 6040 SILANE

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 130 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 130 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 130 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 130 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 20 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 20 mg/kg/dag
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 26 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 26 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 26 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 26 mg/m³
 Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag

DMEL

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 40 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 20.8 mg/l
 - Saltvand; 2.08 mg/l
 - Periodisk frigivelse; 1540 mg/l
 - STP; 100 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 77 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 7.7 mg/kg
 - Jord; 100 mg/kg

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER (CAS: 106-92-3)

DNEL

Arbejdere - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 127.5 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 896 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 8.26 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.19 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.954 mg/m³
 Forbruger - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 63.75 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 285 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 4.13 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.095 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.477 mg/m³
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.095 mg/kg/dag

PNEC

ferskvand; 0.036 mg/l
 Saltvand; 0.0036 mg/l
 STP; 0.15 mg/l
 Sediment (Ferskvand); 0.0422 mg/kg
 Sediment (Saltvand); 0.00422 mg/kg
 Jord; 0.005 mg/kg

TETRAMETHYLORTHOSILICATE (CAS: 681-84-5)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 93 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag

XIAMETER OFS 6040 SILANE

PNEC

- ferskvand; 5 mg/l
- Saltvand; 0.5 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 4.44 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.44 mg/kg
- Jord; 0.99 mg/kg
- STP; > 1 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 2 timer. Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylchlorid (PVC). Gummi (natur, latex). Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.35 mm. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

Åndedrætsværn

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Klar væske.
Farve	Farveløs til svagt gul.
Lugt	Aromatisk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>250°C
Flammepunkt	>94°C Setaflash lukket kop.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser Ingen information til rådighed.

Anden brændbarhed Ingen information til rådighed.

Damptryk Ingen information til rådighed.

Dampmassefylde Ingen information til rådighed.

Relativ massefylde 1.07

Bulk massefylde Ingen information til rådighed.

Opløselighed Ingen information til rådighed.

Selv-antændelsestemperatur Ingen information til rådighed.

Nedbrydningstemperatur Ingen information til rådighed.

Viskositet 3.09 m2/s @ 25°C

Eksplorative egenskaber Betragtes ikke som værende eksplosiv.

Eksplisiv afhængig af åben ild Ingen information til rådighed.

Oxiderende egenskaber Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks Ingen information til rådighed.

Partikelstørrelse Ingen information til rådighed.

Molvægt Ingen information til rådighed.

Flygtighed Ingen information til rådighed.

Mætningskoncentration Ingen information til rådighed.

Kritisk temperatur Ingen information til rådighed.

Flygtige organiske bestanddele Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Brug ved forhøjede temperaturer kan dannes meget farlige stoffer. Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Vand

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Silikone. Formaldehyde Methanol.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 50.000,0

Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg) 150.000,0

Akut toksicitet - indånding

ATE indånding (gasser ppmV) 63.000,0

ATE indånding (dampe mg/l) 1.209,3

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager mild hudirritation. Rødme.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation

Alvorlig øjenscade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenscade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

Respiratorisk sensibilisering

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

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Indeholder et stof/en gruppe af stoffer som kan skade fertiliteten.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

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

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Hudkontakt	Kan medføre svag irritation på huden. Rødme. Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 8.025,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 8.025,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 4.250,0

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 4.250,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ støv/tåge mg/l) 5,3

Arter Rotte

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 5,3

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager mild hudirritation. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

Respiratorisk sensibilisering

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

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende Patch test - Menneske: Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier. Mus Dermal

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Reproduktionstoksicitet

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

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

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

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.

Hudkontakt Svagt irriterende.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

METHANOL

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg) 300,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 3,0

Arter Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 3,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende. Kanin

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Hudsensibilisering	Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. Genmutation: Negativ.
Genotoxicity - in vivo	DNA skade og/eller reparation: Negativ. Mus
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	NOAEL 466 mg/kg/dag, Oral, Rotte
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Embryotoksicitet: - : , Oral, Mus Negativ. Fetotoksicitet: - : , Oral, Mus Positiv.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	STOT SE 1 - H370
Målorganer	Centralnervesystemet. Øjne
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	LOAEL 2340 mg/kg, Oral, Abe NOAEL 1.06 mg/l, Indånding, Rotte 90 dage
Målorganer	Øjne Centralnervesystemet.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
Indånding	Giftig ved indånding. Sløvhed, svimmelhed, desorientering, balanceforstyrrelser.
Indtagelse	Giftig ved indtagelse. Kan medføre bevidstløshed, blindhed og muligvis død.
Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.
Målorganer	Nyrer Lever Hjerte-karsystemet
Medicinske forholdsregler	Lever- og/eller nyreskade.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

<u>Akut toksicitet - oral</u>	
Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	1.600,0
Arter	Rotte
Noter (oral LD ₅₀)	Farlig ved indtagelse.
ATE oral (mg/kg)	1.600,0
<u>Akut toksicitet - dermal</u>	

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Akut toksicitet - dermal 2.550,0
(LD₅₀ mg/kg)

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 2.550,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding 6,24
(LC₅₀ dampe mg/l)

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) LC50 6.24 - 9.32 mg/l, 4 timer, Damp Rotte Giftig ved indånding.

ATE indånding (dampe 6,24
mg/l)

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig Forårsager alvorlig øjenskade.
øjenskade/øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk Ingen information til rådighed.
sensibilisering

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende Mistænkt for at fremkalde kræft.
egenskaber

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Mistænkt for at skade forplantningsevnen.
Fertiliteten

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT- Ingen information til rådighed.
eksponeringer

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Generel information Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Mistænkt for at fremkalde kræft.
Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Indånding	Giftig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD ₅₀)	LD50 > 2000 mg/kg, Oral, Rotte Read-across data.
--------------------------------	--

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	17.544,0
---	----------

Arter	Kanin
-------	-------

Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 17544 mg/kg, Dermal, Kanin
----------------------------------	---------------------------------

ATE dermal (mg/kg)	17.544,0
--------------------	----------

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet -indånding (LC ₅₀ gasser ppmV)	63,0
---	------

Arter	Rotte
-------	-------

Noter (indånding LC ₅₀)	LC50 (4h) 63 mg/l, Indånding, Rotte
-------------------------------------	-------------------------------------

ATE indånding (gasser ppmV)	63,0
-----------------------------	------

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation. Kanin
------------------------	---------------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade. Irreversible effekter.
-----------------------------------	---

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Buehler test - Marsvin: Ikke sensibiliserende Read-across data.
--------------------	---

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vivo	DNA skade og/eller reparation: Negativ. Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.
------------------------	---

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer	Dose level: ≤ 0.2 mg/l/6h/d , Damp, Indånding, Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering ved indånding.
-----------------------------	--

Målorganer	Åndedrætsorganer, lunger
------------	--------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
---------------	---

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

XIAMETER OFS 6040 SILANE

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXY SILANE

Økotoksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

METHANOL

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Økotoksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXY SILANE

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 55 mg/l, Cyprinus carpio

Akut toksicitet - krebsdyr LC50, 48 time: 324 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger ErC50, 96 timer: 350 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 timer: 130 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toksicitet - mikroorganismer EC50, 3 timer: > 100 mg/l, Aktivretet slam
OECD 209

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 100 mg/l, Daphnia magna

METHANOL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus
NOEC, 200 time: 15800 mg/l, Oryzias latipes
LC50, 96 time: > 100 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 10000 mg/l, Daphnia magna
EC50, 96 time: 22200 - 23400 mg/l, Krebsdyr, ferskvand
Daphnia obtusa - Neonate
EC50, 48 time: 2500 mg/l, Krebsdyr, saltvand
Crangon Crangon (Common sand shrimp)

Akut toksicitet - alger EC50, 96 timer: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC50, 96 time: 16.912 mg/l, Alger, Saltvand
Ulva pertusa
Chronic, NOEC, 96 time: 9.96 mg/l, Alger, Saltvand
Ulva pertusa

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Akut toksicitet - mikroorganismer IC50, 15 time: 20000 mg/l,
IC50, 3 time: > 1000 mg/l,

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 36 mg/l, Cyprinus carpio

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 50 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toksicitet - alger ErC50, 72 timer: > 79 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 timer: 20 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toksicitet - mikroorganismer EC0, 28 timer: 1.5 mg/l, Aktiveret slam
OECD 301D

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: > 245 mg/l, Brachydanio rerio
Read-across data.

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: > 75 mg/l, Daphnia magna
OECD 202
Read-across data.
Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed.

Akut toksicitet - alger ErC50, 72 time: > 22 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201
Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være langsomt nedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være langsomt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 37%: 28 dage

METHANOL

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed Vand - Degradation (%) 71.5: 5 dage
Vand - Degradation (%) 95: 20 dage

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være langsomt nedbrydeligt.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 5 - 9%: 28 dage
OECD 301D

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Stabilitet (hydrolyse) pH7 - Halveringstid : < 3 minut@ 20°C

12.3. Bioakkumuleringspotential

Bioakkumuleringspotential Bioakkumulering er usandsynlig.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXY SILANE**

Bioakkumuleringspotential Bioakkumulering er usandsynlig.
e

Fordelingskoefficient log Pow: 0.5 Estimeret værdi.

METHANOL

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 10, Leuciscus idus
e

Fordelingskoefficient log Pow: -0.82 / -0.66

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Bioakkumuleringspotential Bioakkumulering er usandsynlig.
e

Fordelingskoefficient log Pow: 0.23 - 0.43

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Fordelingskoefficient log Pow: -0.5

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXY SILANE**

Mobilitet Ikke bestemt.

METHANOL

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

XIAMETER OFS 6040 SILANE

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXSILANE

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

METHANOL

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

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

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

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXSILANE

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

METHANOL

Cod 1.42

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 69 Nummer: 3

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

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

Klassifikationsforkortelser og akronymer

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

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

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

Revisions dato

13-10-2021

Versionsnummer

1.001

Erstatter dato

30-07-2021

SDS nummer

62549

SDS status

Godkendt.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H226 Brandfarlig væske og damp. H301 Giftig ved indtagelse. H302 Farlig ved indtagelse. H311 Giftig ved hudkontakt. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H330 Livsfarlig ved indånding. H331 Giftig ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft. H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen. H370 Forårsager organskader . H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. EUH208 Indeholder ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER. Kan udløse allergisk reaktion.
Signatur	Lisa Bland

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



Eksponeringsscenario Manufacturing and on-site use

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Glycidoxypropyl trimethoxysilane
REACH registreringsnummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EF-nummer	219-784-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Manufacturing and on-site use
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC19 Mellemprodukt
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	---

Medarbejder

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

Manufacturing and on-site use

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

2.7 mm²/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 3600000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Emissionsdage: 350 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:900
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:1000
Det optagende overfladevands flow rate: 3100000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Lokalt rensningsanlæg
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 3100 m³/dag
(STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 1300 m³/dag

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

Vand Spildevandsbehandling på stedet påkrævet.

jord Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

Affaldsbehandling Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 1.1 Pa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 10286 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Manufacturing and on-site use

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 Anvendelsesvarighed: 60 minutter
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 Anvendelsesvarighed: 15 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Placer bulklager udendørs. Beskyttes mod fugt.

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

Organisationsforholdsregler Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt. Tillad kun autoriserede personer adgang. Godkendelse til vedligeholdelsesarbejde Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
 Bær egnet ansigtsmaske.
 Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
 Åndedrætsværn med ABEK filter.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Manufacturing and on-site use

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.00415 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.00415
havvand: Eksponering 0.000869 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.00869
brakvandssediment: Eksponering 0.00329 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.00416
havsediment: Eksponering 0.000689 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.00872
jord: Eksponering 0.00275 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.0212

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

ECHA-guide for efterkoblede brugere

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.035 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 21 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00167
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.96 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.00653
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.035 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 21 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00167

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

ECHA-guide for efterkoblede brugere



Eksponeringsscenario

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Glycidoxypopyl trimethoxysilane
REACH registreringsnummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EF-nummer	219-784-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Used for formulation of coatings at downstream industrial sites
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

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

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

Produktets egenskaber

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.
2.7 mm²/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 40000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret
Emissionsdage: 200 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0.25%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.5%

Emissionsfaktor - jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
Det optagende overfladevands flow rate: 20000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

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

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

jord Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

Affaldsbehandling Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 1.1 Pa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 200 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 Anvendelsesvarighed: 60 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs brug.
Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

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

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

Organisationsforholdsregler Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
 Bær egnet ansigtsmaske.
 Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
 Længerevarende/gentagen kontakt med kemikaliet kan medføre:
 Åndedrætsværn kan være nødvendigt.
 Åndedrætsværn med ABEK filter.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.136 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.136
 havvand: Eksponering 0.0136 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.136
 brakvandssediment: Eksponering 0.108 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.137
 havsediment: Eksponering 0.0108 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.137
 jord: Eksponering 0.0278 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.214

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

ECHA-guide for efterkoblede brugere

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.07 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 21 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00333 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 2.9 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.0197

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

ECHA-guide for efterkoblede brugere Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Used for formulation of sealants

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Glycidoxypopyl trimethoxysilane
REACH registreringsnummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EF-nummer	219-784-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Used for formulation of sealants
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Medarbejder	
Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. 2.7 mm ² /s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 200000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Used for formulation of sealants

Kontinueret
Emissionsdage: 200 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 2.5%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.325%
Emissionsfaktor - jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
Det optagende overfladevands flow rate: 20000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

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

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

jord Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

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

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk 1.1 Pa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Anvendelsesvarighed: 60 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Used for formulation of sealants

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 20°C.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

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

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

Organisationsforholdsregler	Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
 Bær egnet ansigtsmaske.
 Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
 Længerevarende/gentagen kontakt med kemikaliet kan medføre:
 Åndedrætsværn kan være nødvendigt.
 Åndedrætsværn med ABEK filter.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.043 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.043 havvand: Eksponering 0.0043 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.043 brakvandssediment: Eksponering 0.0034 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.043 havsediment: Eksponering 0.0034 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.043 jord: Eksponering 0.00114 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.00877

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

ECHA-guide for efterkoblede brugere

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.4 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 21 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.067 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 97 mg/m ³ , DNEL 147 mg/m ³ , RCR 0.66

Used for formulation of sealants

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

ECHA-guide for efterkoblede brugere Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a fuel in industrial settings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a fuel in industrial settings
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC16 Anvendelse af brændstoffer PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	--

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

Kontrol af miljøeksposering

Use as a fuel in industrial settings

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk 169.27 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC16 Anvendelse af brændstoffer En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97

Forholdsregler til risikostyring

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

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

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



Eksponeringsscenario Use as a fuel in professional settings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a fuel in professional settings
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC16 Anvendelse af brændstoffer PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	--

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

Use as a fuel in professional settings

Kontrol af miljøeksponering

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	169.27 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC16 Anvendelse af brændstoffer En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80
---------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

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

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



Eksponeringsscenario

Professional use in oilfield drilling and production operations

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional use in oilfield drilling and production operations
Procesanvendelsesområde	Oliefelts borings- og produktionsprocesser (inklusiv boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

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

Kontrol af miljøeksponering

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

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

Produktets egenskaber

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

Professional use in oilfield drilling and production operations

Damptryk 169.27 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

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

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



Eksponeringsscenario Consumer use of fuels indoors

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of fuels indoors
Produktkategorier [PC]:	PC13 Brændstoffer
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	--

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

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	169 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 80%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 16.2 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Omfatter eksponering op til 10 minutter per tilfælde.
Anvendelsesvarighed: 10 minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs
Rumstørrelse: 20 m³
Udslipsareal: 2 cm²

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Må ikke anvendes uden handsker. Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

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

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



Eksponeringsscenario Consumer use of fuels outdoors

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of fuels outdoors
Produktkategorier [PC]:	PC13 Brændstoffer
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

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

Kontrol af miljøeksposering (Ikke-industriel)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	169 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 100%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 240 days/week, dage/år, , .
Omfatter eksposering op til 15 minutter per tilfælde.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Consumer use of fuels outdoors

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Udendørs

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

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

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