VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
XIAMETER OFS 6040 SILANE

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	XIAMETER OFS 6040 SILANE
Product nummer	62549
REACH registratienummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EG-nummer	219-784-2

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Chemisch tussenproduct oppervlaktecoating Afdichtingsmiddel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	62549

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	219-784-2

Gevarenpictogrammen

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	EUH208 Bevat ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER. Kan een allergische reactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Bevat	[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE **>= 98.0 - <= 100.0 %**

CAS-nummer: 2530-83-8 EG-nummer: 219-784-2 REACH registratienummer: 01-2119513212-58-XXXX

Indeling
Eye Dam. 1 - H318
Aquatic Chronic 3 - H412

METHANOL **<= 0.5 %**

CAS-nummer: 67-56-1 EG-nummer: 200-659-6 REACH registratienummer: 01-2119433307-44-XXXX

Indeling
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 EG-nummer: 203-442-4

Indeling
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 EG-nummer: 211-656-4

Indeling
Flam. Liq. 3 - H226
Acute Tox. 1 - H330
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
STOT RE 1 - H372

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Productnaam XIAMETER OFS 6040 SILANE

REACH registratienummer 01-2119513212-58-XXXX

CAS-nummer 2530-83-8

EG-nummer 219-784-2

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

Inademing Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Inslikken Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Huidcontact Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Was kleding en maak de schoenen grondig schoon voor hergebruik. Zorg voor douche faciliteiten in de buurt van de werkplek.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Oogcontact Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Huidcontact Het product bevat een kleine hoeveelheid van een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Methanol. Formaldehyde Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Silicium.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Evacueren.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Reinigingsmethoden Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Spoel verontreinigd gebied met veel water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Vermijd morsen/lekken. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Productresten die in lege verpakkingen achterblijven kunnen gevaarlijk zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

METHANOL

H
Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 133 mg/m³
H = Huidopname.

Ingrediënt opmerkingen Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

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

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

DNEL
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 10 mg/kg lg/dag
Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 70.5 mg/m³
Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 26400 mg/m³
Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5.0 mg/kg lg/dag
Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 17 mg/m³
Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 5.0 mg/kg lg/dag

PNEC
- Zoetwater; 0.450 mg/l
Onderbroken vrijkoming; 0.450 mg/l
- Zoutwater; 0.045 mg/l
- RZI; 8.2 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 1.6 mg/kg/dag
- Sediment (Zoutwater); 0.160 mg/kg/dag
- Bodem; 0.063 mg/kg/dag

XIAMETER OFS 6040 SILANE

METHANOL (CAS: 67-56-1)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 130 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 130 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 130 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 130 mg/m³
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 20 mg/m³
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 20 mg/kg/dag
Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 26 mg/m³
Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 26 mg/m³
Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 26 mg/m³
Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 26 mg/m³
Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag
Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag
Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag
Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag

DMEL

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 40 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 20.8 mg/l
- Zoutwater; 2.08 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 1540 mg/l
- RZI; 100 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 77 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 7.7 mg/kg
- Bodem; 100 mg/kg

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

DNEL

Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 127.5 mg/kg/dag
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 896 mg/m³
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 8.26 mg/m³
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.19 mg/kg/dag
Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.954 mg/m³
Gebruiker - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 63.75 mg/kg/dag
Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 285 mg/kg/dag
Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 4.13 mg/m³
Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.095 mg/kg/dag
Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.477 mg/m³
Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.095 mg/kg/dag

PNEC

Zoetwater; 0.036 mg/l
Zoutwater; 0.0036 mg/l
RZI; 0.15 mg/l
Sediment (Zoetwater); 0.0422 mg/kg
Sediment (Zoutwater); 0.00422 mg/kg
Bodem; 0.005 mg/kg

TETRAMETHYLORTHOSILICATE (CAS: 681-84-5)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 93 mg/m³
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.3 mg/kg lg/dag

XIAMETER OFS 6040 SILANE

PNEC	- Zoetwater; 5 mg/l - Zoutwater; 0.5 mg/l - Sediment (Zoetwater); 4.44 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.44 mg/kg - Bodem; 0.99 mg/kg - RZI; > 1 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting

Passende technische maatregelen	Zorg voor adequate ventilatie. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert.
Bescherming van de ogen/het gezicht	De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril en gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.
Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 2 uur hebben. Neopreen. Nitrilrubber. Polyvinylalcohol (PVA). Polyvinylchloride (PVC). Rubber (naturel, latex). Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.35 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Heldere vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	Aromatisch.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	>250°C
Vlampunt	>94°C Setaflash closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.07
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	3.09 m²/s @ 25°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaren gerelateerd aan dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Gebruik bij hoge temperaturen kunnen zeer gevaarlijke verbindingen vormen. De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Sterk oxiderende middelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Water

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Gevaarlijke ontledingsproducten	Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Silicium. Formaldehyde Methanol.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg)	50.000,0

Acute toxiciteit - dermaal

ATE dermaal (mg/kg)	150.000,0

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (gassen ppmV)	63.000,0
ATE inademing (dampen mg/l)	1.209,3

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt lichte huidirritatie. Roodheid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Het product bevat een kleine hoeveelheid van een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid	Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Bevat een stof/een groep van stoffen die de vruchtbaarheid kan schaden.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Inslikken	Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.
Huidcontact	Kan licht irriterend zijn voor de huid. Roodheid. Het product bevat een kleine hoeveelheid van een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

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

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD_{50} mg/kg)	8.025,0
Soort	Rat
ATE oraal (mg/kg)	8.025,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD_{50} mg/kg)	4.250,0
Soort	Konijn
ATE dermaal (mg/kg)	4.250,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC_{50} stof/nevel mg/l)	5,3
Soort	Rat
ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	5,3

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt lichte huidirritatie. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend. Test met provocatiepleister - Mens: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Kankerverwekkendheid	Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven. Muis Dermaal

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing	Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Inslikken	Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.
Huidcontact	Licht irriterend.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

METHANOL

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg)	100,0

Acute toxiciteit - dermaal

ATE dermaal (mg/kg)	300,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC_{50} dampen mg/l)	3,0
Soort	Rat
ATE inademing (dampen mg/l)	3,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Niet irriterend. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. Genmutatie: Negatief.
Gentoxiciteit - in vivo	DNA beschadiging en/of herstel: Negatief. Muis

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid	NOAEL 466 mg/kg/dag, Oraal, Rat

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Embryotoxiciteit: - : , Oraal, Muis Negatief. Foetotoxiciteit: - : , Oraal, Muis Positief.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling	STOT SE 1 - H370
Doelorganen	Centraal zenuwstelsel Ogen

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	LOAEL 2340 mg/kg, Oraal, Aap NOAEL 1.06 mg/l, Inhalatie, Rat 90 dagen
Doelorganen	Ogen Centraal zenuwstelsel

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.

Inademing	Vergiftig bij inademing. Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid.
Inslikken	Vergiftig bij opname door de mond. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.
Huidcontact	Vergiftig bij aanraking met de huid.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
Doelorganen	Nieren Lever Hart & cardiovasculair systeem
Medische overwegingen	Lever en/of nier schade.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD_{50} mg/kg)	1.600,0
Soort	Rat

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Aantekeningen (oraal LD_{50})	Schadelijk bij inslikken.
ATE oraal (mg/kg)	1.600,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD_{50} mg/kg)	2.550,0
Soort	Konijn
ATE dermaal (mg/kg)	2.550,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC_{50} dampen mg/l)	6,24
Soort	Rat
Aantekeningen (inademing LC_{50})	LC_{50} 6.24 - 9.32 mg/l, 4 uren, Damp Rat Giftig bij inademing.
ATE inademing (dampen mg/l)	6,24

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Algemene informatie Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Inademing Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD_{50}) LD_{50} > 2000 mg/kg, Oraal, Rat "Read-across" gegevens.

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD_{50} mg/kg) 17.544,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD_{50}) LD_{50} 17544 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 17.544,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC_{50} gassen mg/l) 63,0

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC_{50}) LC_{50} (4h) 63 mg/l, Inhalatie, Rat

ATE inademing (gassen ppmV) 63,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Onomkeerbaar effect.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Buehlertest - Cavia: Niet sensibiliserend. "Read-across" gegevens.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vivo DNA beschadiging en/of herstel: Negatief. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling	Dosisniveau: <= 0.2 mg/l/6h/d , Damp, Inhalatie, Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Doelorganen	Ademhalingsstelsel, longen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

METHANOL

Ecotoxiciteit De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC_{50}, 96 uren: 55 mg/l, Cyprinus carpio (Gewone Karper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	LC_{50}, 48 uur: 324 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	ErC50, 96 uren: 350 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 uren: 130 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Acute giftigheid - micro-organismen	EC_{50}, 3 uren: > 100 mg/l, Actief slib OECD 209

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dagen: 100 mg/l, Daphnia magna

METHANOL

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Acute giftigheid - vis	LC50, 96 uren: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars) NOEC, 200 uur: 15800 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje) LC_{50}, 96 uur: > 100 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC_{50}, 48 uren: > 10000 mg/l, Daphnia magna EC_{50}, 96 uur: 22200 - 23400 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren Daphnia obtusa - Neonate EC_{50}, 48 uur: 2500 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren Crangon Crangon (Common sand shrimp)
Acute giftigheid - waterplanten	EC_{50}, 96 uren: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum EC_{50}, 96 uur: 16.912 mg/l, Zoutwateralgen Ulva pertusa Chronic, NOEC, 96 uur: 9.96 mg/l, Zoutwateralgen Ulva pertusa
Acute giftigheid - micro-organismen	IC_{50}, 15 uur: 20000 mg/l, IC_{50}, 3 uur: > 1000 mg/l,

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Toxiciteit	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC_{50}, 96 uren: 36 mg/l, Cyprinus carpio (Gewone Karper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC_{50}, 48 uren: 50 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	ErC50, 72 uren: > 79 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 uren: 20 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Acute giftigheid - micro-organismen	EC_0, 28 uren: 1.5 mg/l, Actief slib OECD 301D

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC_{50}, 96 uur: > 245 mg/l, Brachydanio rerio (Zebravis) "Read-across" gegevens.
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC_{50}, 48 uur: > 75 mg/l, Daphnia magna OECD 202 "Read-across" gegevens. Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.
Acute giftigheid - waterplanten	ErC50, 72 uur: > 22 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201 Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Dit product wordt verwacht langzaam biologisch af te breken.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Persistentie en afbreekbaarheid	Dit product wordt verwacht langzaam biologisch af te breken.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 37%: 28 dagen

METHANOL

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	Water - Degradation (%) 71.5: 5 dagen Water - Degradation (%) 95: 20 dagen

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Persistentie en afbreekbaarheid	Dit product wordt verwacht langzaam biologisch af te breken.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 5 - 9%: 28 dagen OECD 301D

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Stabiliteit (hydrolyse)	pH7 - Halfwaardetijd : < 3 minuut@ 20°C

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Bioaccumulatiepotentieel	Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 0.5 Geschatte waarde.

METHANOL

Bioaccumulatiepotentieel	Het product is niet bioaccumulerend. BCF: < 10, Leuciscus idus (Goudwinde)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.82 / -0.66

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Bioaccumulatiepotentieel	Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 0.23 - 0.43

TETRAMETHYLORTHOSILICATE

Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.5

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Mobiliteit Niet bepaald.

METHANOL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

METHANOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

METHANOL

Cod 1.42

ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 69 Vermelding nummer: 3

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
BCF: Bioconcentratiefactor.
BZV: Biochemische zuurstofvraag.
EC_{50}: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
EL50: Blootstelling limiet
hPa: Hectopascal
LL50: dodelijke belasting
OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

13-10-2021

Versienummer

1.001

XIAMETER OFS 6040 SILANE

Datum van vervanging	30-7-2021
VIB nummer	62549
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H301 Giftig bij inslikken. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H330 Dodelijk bij inademing. H331 Giftig bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H370 Veroorzaakt schade aan organen . H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH208 Bevat ALLYL 2,3-EPOXYPROPYL ETHER. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Handtekening	Lisa Bland

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.

Blootstellingsscenario
Manufacturing and on-site use

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Glycidoxypropyl trimethoxysilane
REACH registratienummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EG-nummer	219-784-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacturing and on-site use
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen PC19 Tussenproducten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU19 Bouwnijverheid

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel

Werknemer

Manufacturing and on-site use

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. 2.7 mm2/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 3600000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 350 dagen/jaren

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:900 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:1000 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 3100000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 3100 m³/dag vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 1300 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

Water	Lokale afvalwaterbehandeling is vereist.
grond	Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewate of op de grond.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Gemeentelijk afval waarvan aangenomen wordt dat het als meststof wordt gebruikt.
Afvalverwerking	Al het verontreinigde afvalwater moet in een industriële of gemeentelijke zuiveringsinstallatie worden opgewerkt die zowel eerste behandelingen als nabehandelingen kan uitvoeren.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

Manufacturing and on-site use

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	1.1 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10286 kg

Frequentie en duur van het gebruik

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in discontinue processen
Toepassingsduur: 60 minuten
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Toepassingsduur: 15 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	bulkopslag op buitenterrein organiseren. Tegen vocht beschermen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. toegang uitsluitend aan geautoriseerde personen verlenen. Onderhoudsvergunning Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Manufacturing and on-site use

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Ademhalingsbescherming met ABEK Filter

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.00415 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.00415
zeewater: Blootstelling 0.000869 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.00869
zoetwatersediment: Blootstelling 0.00329 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.00416
zeesediment: Blootstelling 0.000689 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.00872
grond: Blootstelling 0.00275 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.0212

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.035 mg/kg lg/dag, DNEL 21 mg/kg lg/dag, RCR 0.00167
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.96 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.00653
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.035 mg/kg lg/dag, DNEL 21 mg/kg lg/dag, RCR 0.00167

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.

Blootstellingsscenario
Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Glycidoxypropyl trimethoxysilane
REACH registratienummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EG-nummer	219-784-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Used for formulation of coatings at downstream industrial sites
Productcategorieën [PC]:	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.
	2.7 mm2/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 40000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 200 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Emissiefactor in lucht: 0.25%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.5%
Emissiefactor - grond	niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 20000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

grond	Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewate of op de grond.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Gemeentelijk afval waarvan aangenomen wordt dat het als meststof wordt gebruikt.
Afvalverwerking	afval conform de afvalwetgeving verwijderen.
Instructies voor verwijdering	Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	1.1 Pa @ 20°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 200 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC5 Mengen in discontinue processen
Toepassingsduur: 60 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Voortdurend of herhaald contact:
Ademhalingsbescherming kan vereist zijn.
Ademhalingsbescherming met ABEK Filter

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.136 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.136 zeewater: Blootstelling 0.0136 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.136 zoetwatersediment: Blootstelling 0.108 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.137 zeesediment: Blootstelling 0.0108 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.137 grond: Blootstelling 0.0278 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.214

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Used for formulation of coatings at downstream industrial sites

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.07 mg/kg lg/dag, DNEL 21 mg/kg lg/dag, RCR 0.00333 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.9 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.0197

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Blootstellingsscenario
Used for formulation of sealants

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Glycidoxypropyl trimethoxysilane
REACH registratienummer	01-2119513212-58-XXXX
CAS-nummer	2530-83-8
EG-nummer	219-784-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Used for formulation of sealants
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. 2.7 mm2/s @ 20°C 2.9 mPa s @ 20°C

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 200000 kg

Used for formulation of sealants

Frequentie en duur van het gebruik

Continu
Emissiedagen: 200 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Emissiefactor in lucht: 2.5%

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.325%

Emissiefactor - grond niet vereist - geen directe lozing in de bodem

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100
Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 20000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

grond Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewate of op de grond.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Slibbehandeling Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. Gemeentelijk afval waarvan aangenomen wordt dat het als meststof wordt gebruikt.

Afvalverwerking afval conform de afvalwetgeving verwijderen.

Instructies voor verwijdering Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 1.1 Pa @ 20°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 25 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 1000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC5 Mengen in discontinue processen
Toepassingsduur: 60 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Used for formulation of sealants

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 20°C.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. bulkopslag op buitenterrein organiseren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
Voortdurend of herhaald contact:
Ademhalingsbescherming kan vereist zijn.
Ademhalingsbescherming met ABEK Filter

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.043 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.043 zeewater: Blootstelling 0.0043 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.043 zoetwatersediment: Blootstelling 0.0034 mg/kg, PNEC 0.79 mg/kg, RCR 0.043 zeesediment: Blootstelling 0.0034 mg/kg, PNEC 0.079 mg/kg, RCR 0.043 grond: Blootstelling 0.00114 mg/kg, PNEC 0.13 mg/kg, RCR 0.00877

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Used for formulation of sealants

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.4 mg/kg lg/dag, DNEL 21 mg/kg lg/dag, RCR 0.067 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 97 mg/m³, DNEL 147 mg/m³, RCR 0.66

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

ECHA-begeleiding voor downstreamgebruikers. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Blootstellingsscenario
Use as a fuel in industrial settings

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a fuel in industrial settings
Procesomvang	Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC16 Gebruik van brandstoffen PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Use as a fuel in industrial settings

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 169.27 hPa @ 25°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC16 Gebruik van brandstoffen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC19 Handmatig mengen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97

Risicobeheersmaatregelen

PROC19 Handmatig mengen
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Use as a fuel in industrial settings

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Blootstellingsscenario
Use as a fuel in professional settings

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a fuel in professional settings
Procesomvang	Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC16 Gebruik van brandstoffen PROC19 Handmatig mengen

Use as a fuel in professional settings

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar

Dampdruk 169.27 hPa @ 25°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC16 Gebruik van brandstoffen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC19 Handmatig mengen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Risicobeheersmaatregelen

PROC19 Handmatig mengen
geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Use as a fuel in professional settings

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Blootstellingsscenario
Professional use in oilfield drilling and production operations

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional use in oilfield drilling and production operations
Procesomvang	Booroperaties en productieprocedures voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)

Werknemer

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar

Professional use in oilfield drilling and production operations

Dampdruk 169.27 hPa @ 25°C

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Blootstellingsscenario
Consumer use of fuels indoors

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of fuels indoors
Productcategorieën [PC]:	PC13 Brandstoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	169 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 80%

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 16.2 g

Frequentie en duur van het gebruik

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Dekt blootstelling tot 10 minuten per voorval af.
Toepassingsduur: 10 minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Grootte van de ruimte: 20 m³

Introductiegebied: 2 cm²

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie niet zonder handschoenen gebruiken. Bij niet-gebruik container goed afgesloten houden

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Blootstellingsscenario
Consumer use of fuels outdoors

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Methanol
REACH registratienummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EG-nummer	200-659-6
EU catalogusnummer	603-001-00-X
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Consumer use of fuels outdoors
Productcategorieën [PC]:	PC13 Brandstoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	169 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 240 days/week, dagen/jaren, , .
Dekt blootstelling tot 15 minuten per voorval af.

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Consumer use of fuels outdoors

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Buiten

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.