

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 1 / 12

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

**1.1 Productidentificatie**

Lithofin LÖSEFIX

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

**Relevante identificeerbare toepassingen**

Mengsel, Was- en reinigingsmiddelen, bevat: organische oplosmiddelen

**1.3 Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)**

**Handelaar :**

Eurosil B.V.B.A.

Straat :

Heirbaan 50

Postcode/plaats :

B-2640 Mortsel

Telefoon :

+32 3 36639-09

Telefax :

+32 3 36639-11

Contact :

Afdeling Engineering

E-mail: info@eurosil.be

Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 (0)3 36639-09

(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

**Leverancier :**

Lithofin AG

Straat :

Heinrich-Otto-Str. 36

Postcode/plaats :

73240 Wendlingen

Telefoon :

+49 (0)7024 9403-0

Telefax :

+49 (0)7024 9403-40

Contact :

Afdeling Engineering

E-mail: info@lithofin.de

Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49 (0)7024 9403-0

(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

zie onder paragraaf 1.3

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 2 ; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Gevaar bij inademing : Categorie 1 ; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.

Flam. Liq. 3 ; H226 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 3 ; Ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 ; H335 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT SE 3 ; H336 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT RE 2 ; H373 - STOT bij herhaalde blootstelling : Categorie 2 ; Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Aanvullende informatie**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

**Opmerking**

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 2 / 12

**Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gevarenpictogrammen**



Vlam (GHS02) · Gezondheidsgevaar (GHS08) · Milieu (GHS09) · Uitroepteken (GHS07)

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering**

Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6)  
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; CAS-nr. : (64742-82-1)  
Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6

**Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

**2.3 Andere gevaren**

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten**

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).

**2.4 Aanvullende informatie**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Hydrocarbons, C9, aromatics ; REACH registratienr. : 01-2119455851-35-xxxx ; EG-nr. : 918-668-5; CAS-nr. : (64742-95-6)

Gewichtsaandeel : ≥ 70 - < 75 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; REACH registratienr. : 01-2119458049-33-xxxx ; EG-nr. : 919-446-0; CAS-nr. : (64742-82-1)

Gewichtsaandeel : ≥ 5 - < 10 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 1 ; H372 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

BUTYLGLYCOL ; REACH registratienr. : 01-2119475108-36-xxxx ; EG-nr. : 203-905-0; CAS-nr. : 111-76-2

Gewichtsaandeel : ≥ 5 - < 10 %  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

Orange, sweet, ext. ; REACH registratienr. : 01-2119493353-35-xxxx ; EG-nr. : 232-433-8; CAS-nr. : 8028-48-6

Gewichtsaandeel : ≥ 1 - < 5 %

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 3 / 12

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8  
Gewichtsaaandeeel :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; REACH registratienr. : 01-2119976362-32-xxxx ; EG-nr. : 500-241-6 ; CAS-nr. : 69011-36-5  
Gewichtsaaandeeel :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega. -hydroxy ; EG-nr. : 500-027-2 ; CAS-nr. : 9043-30-5  
Gewichtsaaandeeel :  $\geq 1 - < 3 \%$   
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 3 ; H412

**Aanvullende informatie**

Alle ingrediënten van het mengsel zijn conform de REACH-verordening (voor)geregistreerd. < 0,1% Benzene, REG(EC) No 1272/2008, Annex VI; J, P  
Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Bij braken rrekening houden met verstikkingsgevaar.

**Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

**Bij huidcontact**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. Niet afwassen met: Reinigingsmiddel, zuur Reinigingsmiddel, alkalisch Oplosmiddelen/Verdunningen

**Bij oogcontact**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

**Na inslikken**

Onmiddellijk arts consulteren. Laten rusten. GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

**Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Water alcoholbestendig schuim ABC-poeder Kooldioxide (CO2) Sproeiwater

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal Harde waterstraal

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolmonoxide Kooldioxide (CO2)

**5.3 Advies voor brandweelieden**

geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 4 / 12

**5.4 Aanvullende informatie**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. explosie- en brandgassen niet inademen.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen. Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Voor reiniging**

Geschikt materiaal om op te nemen: Universeelbinder

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie paragraaf 7 Afvalverwijdering: zie paragraaf 13 Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Beschermingsmaatregelen**

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende is uitgesloten: Inademen van dampen of nevel/aërosolen Huidcontact Oogcontact Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden.

**Brandbeveiligingsmaatregelen**

dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Het product is: Brandbaar

**Brandklasse :** B

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

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

**Opslagklasse (TRGS 510) :** 3

**Aanbevolen opslagtemperatuur** 5 - 25 °C

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbeveling**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Werkplaatsgrenswaarden**

BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 ( D )

Grenswaarde : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Piekbegrenzing : 4(II)

Opmerking : H,Y

Versie : 04.11.2017

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 903 ( D )

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 5 / 12

Parameter :	Butoxyazijnzuur / Urine (U) / Bij langdurige blootstelling:: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
Grenswaarde :	100 mg/l
Versie :	31.03.2004
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL ( EC )
Grenswaarde :	50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking :	H
Versie :	08.06.2000
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA ( EC )
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking :	H
Versie :	08.06.2000

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

**Geschikte oogbescherming**

Montuurbril met zijbescherming dragen korfbril

**Vereiste eigenschappen**

DIN EN 166

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen**

**Geschikt handschoentype :** Werkhandschoenen met lange manchetten

**Geschikt materiaal :** Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. FKM (fluorcaoutchouc), 0,7mm, >8h;

**Aanbevolen handschoenenfabrikaten :** Producent KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

**Aanvullende handbeschermingsmaatregelen :** Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

**Opmerking :** Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Lichaamsbescherming**

Beschermingskleding.

**Passende lichaamsbescherming :** Chemisch beschermingspak Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen

**Vereiste eigenschappen :** antistatisch.

**Aanbevolen lichaamsbeschermingsfabrikaten :** DIN EN ISO 20345 DIN EN 13034 DIN EN 14605 DIN EN 14404

**Opmerking :** Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie aërosol- of nevelvorming. hoge concentraties sproeiprocedure

**Geschikte ademhalingsapparatuur**

Combinatiefilterapparaat (EN 14387) half gelaat masker (DIN EN 140) ABEK-P1

**Opmerking**

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken. de beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

**Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen**

minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Uiterlijk :** vloeibaar

**Kleur :** kleurloos

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 6 / 12

**Geur :** solvent

**Veiligheidstechnische gegevens**

Vriespunt :	( 1013 hPa )	<	-13 °C	
Beginkookpunt en kooktraject :	( 1013 hPa )	ca.	164 °C	
Ontledingstemperatuur :	( 1013 hPa )		niet bepaald.	
Vlampunt :		ca.	46 °C	closed cup
Ontstekingstemperatuur :			niet bepaald.	
Zelfonderhoudende brandbaarheid			Ja	UN Test L2:Sustained combustibility test
Onderste explosiegrens :			niet bepaald.	
Bovenste ontploffingsgrens :			niet bepaald.	
Dampdruk :	( 50 °C )	<	3000 hPa	
Dichtheid :	( 20 °C )	ca.	0,9 g/cm <sup>3</sup>	Pyknometer
Oplosmiddel separatie-test :	( 20 °C )	<	3 %	
Oplosbaarheid in water	( 20 °C )		emulgeerbaar	
pH :			niet van toepassing	
log P O/W :			niet bepaald.	
Uilooptijd :	( 23 °C )	ca.	12 s	ISO-beker 4 mm
Geurdrempelwaarde :			niet bepaald.	
Verdampingssnelheid :			niet bepaald.	
VOC-FR			niet van toepassing	

**9.2 Overige informatie**

Geen

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute effecten**

**Acute orale toxiciteit**

Parameter :	LD50 ( Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6) )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 - 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; CAS-nr. : (64742-82-1) )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 15000 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	1746 mg/kg
Parameter :	LD50 ( Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6 )
Blootstellingsweg :	Oraal

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 7 / 12

Species : Rat  
Werkingsdosis : 4400 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 - 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 500 - 2000 mg/kg  
Methode : OESO 423  
Parameter : LD50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl) ,.alpha.-isotridecyl-.omega. -hydroxy ; CAS-nr. : 9043-30-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6) )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; CAS-nr. : (64742-82-1) )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 3400 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LC50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Marmot  
Werkingsdosis : > 2000 mg/l  
Methode : OESO 402  
Parameter : LC50 ( Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl) ,.alpha.-isotridecyl-.omega. -hydroxy ; CAS-nr. : 9043-30-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : LC50 ( Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; CAS-nr. : (64742-82-1) )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 13100 mg/l  
Methode : OESO 403

**Specifieke symptomen in dierexperimenten**

Geen gegevens beschikbaar

**Irritatie en brandende werking**

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 8 / 12

**Inschatting/inschaling**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

**Kankerverwekkendheid**

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**In vivo mutageniteit**

**Overige informatie**

Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-mutageniteit beschikbaar.

**Humaantoxicologische gegevens**

**Overige informatie**

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Praktische/menselijke ervaringen**

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

**Samenvattende beoordeling van de CMT-eigenschappen**

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**STOT SE 1 en 2**

Parameter : LOEL(C) ( Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6 )  
Species : Muis  
Werkingsdosis : 1000 mg/kg

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

Parameter : LC50 ( Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6) )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l  
Parameter : LC50 ( Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; CAS-nr. : (64742-82-1) )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : > 10 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203  
Parameter : LC50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : 1474 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203  
Parameter : LC50 ( Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : 0,7 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203  
Parameter : LC50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : > 10 - 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Parameter : LC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Parameter : LC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotrdecyl-.omega.-hydroxy ; CAS-nr. : 9043-30-5 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l



**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 9 / 12

Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203

**Chronische (langdurige) visticiteit**

Parameter : NOEC ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 d

**Acute (kortdurige) daphnientoxiteit**

Parameter : EC50 ( Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6) )  
Species : Daphnia  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l

Parameter : EC50 ( Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; CAS-nr. : (64742-82-1) )

Species : Daphnia  
Werkingsdosis : > 10 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

Parameter : EC50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )

Species : Daphnia  
Werkingsdosis : 1550 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

Parameter : EC50 ( Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6 )

Species : Daphnia  
Werkingsdosis : 0,67 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

Parameter : EC50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8 )

Species : Daphnia  
Werkingsdosis : > 10 - 100 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

Parameter : EC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5 )

Species : Daphnia  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

Parameter : EC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy ; CAS-nr. : 9043-30-5 )

Species : Daphnia  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

**Chronische (langdurige) daphnientoxiteit**

Parameter : NOEC ( Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; CAS-nr. : (64742-82-1) )

Species : Daphnia  
Werkingsdosis : 0,097 mg/l

Blootstellingsduur : 21 d

Parameter : NOEC ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )

Species : Daphnia  
Werkingsdosis : 100 mg/l

Blootstellingsduur : 21 d  
Methode : OESO 211

**Acute (kortdurige) algentoxiciteit**

Parameter : IC50 ( Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6) )

Species : Algen  
Werkingsdosis : > 1 - 10 mg/l

Parameter : IC50 ( Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; CAS-nr. : (64742-82-1) )

Species : Algen  
Werkingsdosis : 4,6 mg/l

Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : IC50 ( BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )

Species : Algen

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 10 / 12

Werkingsdosis :	1840 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Methode :	OESO 201
Parameter :	IC50 ( Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	150 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Methode :	OESO 201
Parameter :	IC50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	> 10 - 100 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Parameter :	IC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	> 1 - 10 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Parameter :	IC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy ; CAS-nr. : 9043-30-5 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	> 1 - 10 mg/l
Blootstellingsduur :	72 h
Methode :	OESO 201

**Sedimenttoxiciteit**

**Toxiciteit voor bodemorganismen**

**Acute regenwormtoxiciteit**

**Chronische regenwormtoxiciteit (reproductie)**

**Lange termijn-toxiciteit voor de in het sediment levende organismen**

**Gedrag in zuiveringsinstallaties**

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Abiotische afbouw**

**Abiotische afbouw in Water**

**Hydrolyse**

**Biologische afbraak**

De oppervlakteactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie**

**Aanvullende informatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Verwijdering van het product/de verpakking**

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

**Afvalcode product**

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 11 / 12

Afvalcode (91/689/EEG) : 07 06 04\*

**Afvalcode verpakking**

Afvalcode verpakking: 15 01 10\*

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

**13.2 Aanvullende informatie**

Deze codes zijn toegekend op basis van de meest voorkomende vormen van gebruik van dit materiaal, waardoor de vorming van verontreinigende stoffen tijdens de daadwerkelijke toepassing ongemerkt kan plaatsvinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer**

VN 1993

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**Landtransport (ADR/RID)**

BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. ( KUNSTTERPENTIJN )

**Transport op open zee (IMDG)**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TURPENTINE SUBSTITUTE · Orange, sweet, ext. )

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TURPENTINE SUBSTITUTE )

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

**Landtransport (ADR/RID)**

**Klasse(n) :** 3  
**Classificeringscode :** F1  
**Gevaarnummer (Kemler-nr.) :** 30  
**Code tunnelbeperking :** D/E  
**Speciale voorschriften :** 640E · LQ 5 I · E 1  
**Gevarenlabel(s) :** 3 / N

**Transport op open zee (IMDG)**

**Klasse(n) :** 3  
**EmS nummer :** F-E / S-E  
**Speciale voorschriften :** LQ 5 I · E 1  
**Gevarenlabel(s) :** 3 / N

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Klasse(n) :** 3  
**Speciale voorschriften :** E 1  
**Gevarenlabel(s) :** 3

**14.4 Verpakkingsgroep**

III

**14.5 Milieugevaren**

**Landtransport (ADR/RID) :** Ja  
**Transport op open zee (IMDG) :** Ja (P)  
**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Ja

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU-voorschriften**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)  
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (clp)  
Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen (2000/532/EG)  
EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01)

**Productnaam : Lithofin LÖSEFIX**

Datum bewerking : 11.05.2017  
Afdrukdatum : 11.10.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.1)  
Pagina : 12 / 12

**Overige EU-voorschriften**

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen. (Richtlijn 2000/39/EG, Richtlijn 2006/15/EG, Richtlijn 2009/161/EU)

**Nationale voorschriften**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden! TRGS 510

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

Klasse : 2 (Waterbedreigend) Classificatie conform VwVwS

**Overige voorschriften en beperkingen**

**VOCV-Richtlijn (CH)**

Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) : 94,5 Gew-% volgens VOCV

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**15.3 Aanvullende informatie**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Indicatie van wijzigingen**

02. Indeling van de stof of het mengsel - 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering - 03. Gevaarlijke bestanddelen

**16.2 Afkortingen en acroniemen**

Geen

**16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Geen

**16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Er is geen informatie beschikbaar.

**16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**16.6 Opleidingsinformatie**

Geen

**16.7 Aanvullende informatie**

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.