

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

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, Spoel- en reinigingsmiddelen, Bevat: organische oplosmiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Handelaar : Lithofin BeNeLux BV
Straat : Heirbaan 50
Postcode/Plaats : 2640 Mortsel
Land : BELGIUM
Telefoon : +32 3 36639 09
Telefax : +32 3 36639 11
Contactpersoon : Technische afdeling
E-mail : info@lithofin.be

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32 3 36639 09
(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

Nationale Telefoonnummer voor noodgevallen : Nederland (NVIC) : +31 88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Nationale Telefoonnummer voor noodgevallen : België : 070 245 245
Luxemburg : +352 8002 5500
(Gratis telefoonnummer met 24/7 toegang. Experts beantwoorden alle dringende vragen over gevaarlijke producten in het Frans, Nederlands en Engels.)

Leverancier : Lithofin AG
Straat : Heinrich-Otto-Str. 36
Postcode/Plaats : 73240 Wendlingen
Land : GERMANY
Telefoon : +49 7024 9403 0
Telefax : +49 7024 9403 40
Contactpersoon : Technische afdeling
E-mail : info@lithofin.de

Telefoonnummer voor noodgevallen : +49 7024 9403 0
(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen
zie rubriek 1.3

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Flam. Liq. 3 ; H226 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 3 ; Ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.
Asp. Tox. 1 ; H304 - Gevaar bij inademing : Categorie 1 ; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 2 ; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Opmerking

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

2.2 Etiketteringselementen

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)
(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
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	Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

Andere markering

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

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).

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

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

2.4 Aanvullende informatie

zie rubriek 12.5

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

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

Gewichtsaandeel : $\geq 80 - < 85$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411 EUH066

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

Gewichtsaandeel : $\geq 5 - < 10$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

Specifieke concentratiegrenzen : (ATE - oraal : 1200 mg/kg) • (ATE - inhalatief (damp) : 3 mg/L)

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; REACH-nr. : 01-2119529223-47-xxxx ; EG-nr. : 227-813-5; CAS-nr. : 5989-27-5

Gewichtsaandeel : $\geq 2,5 - < 5$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412

Specifieke concentratiegrenzen : (M Acute=1)

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; EG-nr. : 616-607-4; CAS-nr. : 78330-20-8

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

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

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Specifieke concentratiegrenzen : Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 10 %

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

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

Bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH

Geen (onder de concentratiegrens)

Bevat de volgende zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die aan het autorisatieproces zijn onderworpen (volgens bijlage XIV van de REACH-verordening)

Geen (onder de concentratiegrens)

Aanvullende informatie

Alle ingrediënten van het mengsel zijn conform de REACH-verordening (voor)geregistreerd.

< 0,1 % Benzeen, Verordening (EG) Nr. 1272/2008, Bijlage VI; J, P

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

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 en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Bij braken rekening 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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzigingen voor de arts

Symptomatische behandeling.

Speciale behandeling

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim Kooldioxide (CO₂) BC-poeder ABC-poeder Watersproeistraal

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 brandweerlieden

Geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

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

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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
Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen. verontreinigd waswater bewaren en weggieten. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

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. Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

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
Goed schudden voor gebruik nein

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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. De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn. Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse (TRGS 510) : 3
Tegen vorst beschermen nein
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

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

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

Grenswaardetype (land van herkomst) : KZW (A)

Grenswaarde : 40 ppm

Piekbegrenzing : 30 Min, 4x

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TMW / TWA (A)

Grenswaarde : 20 ppm

Versie :

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

Grenswaarde : 50 mg/m³

Piekbegrenzing : 2(II)

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (GB)

Grenswaarde : 500 mg/m³

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (N)

Grenswaarde : 25 ppm / 120 mg/m³

Opmerking : (White Spirit, > 22% aromatic compounds)

Versie :

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

Grenswaardetype (land van herkomst) : KZW (A)

Grenswaarde : 40 ppm / 200 mg/m³

Piekbegrenzing : 30Min, 4x

Opmerking : H

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TMW / TWA (A)

Grenswaarde : 20 ppm / 98 mg/m³

Opmerking : H

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (AUS)

Grenswaarde : 40 ppm / 196 mg/m³

Opmerking : Sk

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (AUS)

Grenswaarde : 10 ppm / 49 mg/m³

Opmerking : Sk

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (B)

Grenswaarde : 50 ppm / 246 mg/m³

Opmerking : D

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (B)

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

herkomst) :	
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m ³
Opmerking :	D
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	BAT (CH)
Parameter :	Butoxyazijnzuur (na hydrolyse) / Urine (U) / Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd ; Bij langdurige blootstelling:: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
Grenswaarde :	150 mg/g Creatinine
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	KZG / STEL (CH)
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	MAK (CH)
Grenswaarde :	10 ppm / 49 mg/m ³
Opmerking :	SSc, H, B
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TRGS 900 (D)
Grenswaarde :	10 ppm / 49 mg/m ³
Piekbegrenzing :	2(II)
Opmerking :	H,Y
Versie :	17.06.2024
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TRGS 903 (D)
Parameter :	Butoxyazijnzuur (na hydrolyse) / Urine (U) / bij langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
Grenswaarde :	150 mg/g Creatinine
Versie :	10.10.2024
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (DK)
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m ³
Opmerking :	EH
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLA-EC / STEL (E)
Grenswaarde :	50 ppm / 245 mg/m ³
Opmerking :	via dérmica, VLI, VLB
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLA-ED / TWA (E)
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m ³
Opmerking :	via dérmica, VLI, VLB
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (EC)
Grenswaarde :	50 ppm / 246 mg/m ³
Opmerking :	Skin
Versie :	09.03.2022
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (EC)
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m ³
Opmerking :	Skin

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Versie :	09.03.2022
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLEP 8h / TWA (F)
Grenswaarde :	10 ppm / 49 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLEP CT / STEL (F)
Grenswaarde :	50 ppm / 246 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (GB)
Grenswaarde :	50 ppm / 246 mg/m ³
Opmerking :	Sk, BMGV
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (GB)
Grenswaarde :	25 ppm / 123 mg/m ³
Opmerking :	Sk, BMGV
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	ÁK (H)
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m ³
Opmerking :	b, i
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	CK-érték / STEL (H)
Grenswaarde :	50 ppm / 246 mg/m ³
Opmerking :	b, i
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (I)
Grenswaarde :	50 ppm / 246 mg/m ³
Opmerking :	Cute
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (I)
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m ³
Opmerking :	Cute
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OELV 15 min / STEL (IRL)
Grenswaarde :	50 ppm / 246 mg/m ³
Opmerking :	Sk, IOELV
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OELV 8h / TWA (IRL)
Grenswaarde :	20 ppm / 98 mg/m ³
Opmerking :	Sk, IOELV
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (N)
Grenswaarde :	10 ppm / 50 mg/m ³
Opmerking :	HE
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TGG 15 min / STEL (NL)

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

herkomst) :

Grenswaarde : 50 ppm / 246 mg/m³
Opmerking : H
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TGG 8 uur / TWA (NL)
Grenswaarde : 20,4 ppm / 100 mg/m³
Opmerking : H
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (NZ)
Grenswaarde : 25 ppm / 121 mg/m³
Opmerking : skin
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : NDSCH (PL)
Grenswaarde : 200 mg/m³
Opmerking : skóra
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : NDS (PL)
Grenswaarde : 98 mg/m³
Opmerking : skóra
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (ROK)
Grenswaarde : 20 ppm
Opmerking : 발암성 2
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : ACGIH TLV (USA)
Grenswaarde : 20 ppm / 97 mg/m³
Opmerking : A3, BEI
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : NIOSH REL TWA (USA)
Grenswaarde : 5 ppm / 24 mg/m³
Opmerking : skin
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : OSHA PEL TWA (USA)
Grenswaarde : 50 ppm / 240 mg/m³
Opmerking : see Appendix G (TWA 25 ppm, skin)
Versie :

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5
Grenswaardetype (land van herkomst) : KZG / STEL (CH)
Grenswaarde : 14 ppm / 80 mg/m³
Opmerking : SSc, S
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : MAK (CH)
Grenswaarde : 7 ppm / 40 mg/m³
Opmerking : SSc, S
Versie :

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Grenswaarde : 5 ppm / 28 mg/m³
Piekbegrenzing : 4 (II)
Opmerking : H, Sh, Y
Versie : 17.06.2024

Grenswaardetype (land van herkomst) : VLA-ED / TWA (E)
Grenswaarde : 30 ppm / 168 mg/m³
Opmerking : Sen, vía dérmica
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (N)
Grenswaarde : 25 ppm / 140 mg/m³
Opmerking : A
Versie :

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

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

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Oraal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 11 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 11 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 32 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 25 mg/kg
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 150 mg/m³

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

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 147 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Oraal
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 26,7 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Oraal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 6,3 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Grenswaarde :	426 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	59 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	246 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	1091 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	98 mg/m ³
(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5	
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	4,8 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	4,8 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	16,6 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	9,5 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	66,7 mg/m ³
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5	
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	25 mg/kg
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1250 mg/kg
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	87 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	2080 mg/kg

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 294 mg/m³

PNEC

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

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 8,8 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 0,88 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde : 34,6 mg/kg dw
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Grenswaarde : 3,46 mg/kg dw
Grenswaardetype : PNEC (Grond)
Grenswaarde : 2,33 mg/kg dw
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 463 mg/l

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 14 µg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 1,4 µg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde : 3,85 mg/kg dw
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Grenswaarde : 0,385 mg/kg dw
Grenswaardetype : PNEC (Grond)
Grenswaarde : 0,763 mg/kg dw
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 1,8 mg/l

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

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 0,074 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)
Grenswaarde : 0,015 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 0,0074 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde : 0,604 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Grenswaarde : 0,0604 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Grond)
Grenswaarde : 0,1 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 1,4 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Montuurbril met zijbescherming dragen korfbil

Vereiste eigenschappen

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;

Vereiste eigenschappen : EN ISO 374

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 zwellingeigenschappen 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.

Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

Lichaamsbescherming

Beschermingskleding.

Passende lichaamsbescherming : Chemisch beschermingspak Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen

Vereiste eigenschappen : antistatisch.

Beschermingskleding. : EN 13034 EN 14605

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen : EN ISO 20345

Opmerking : Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

Bescherming van de ademhalingswegen

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

Geschikte ademhalingsapparatuur

Geheel-/half-/kwartmasker (EN 136/140) Combinatiefilterapparaat 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 informatie

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. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : solvent

Veiligheidsparameters

Smeltpunt/vriespunt :	(1013 hPa)	<	-18 °C	
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	ca.	159 °C	
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)		niet bepaald	
Vlampunt :		ca.	46 °C	closed cup

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Zelfontbrandingstemperatuur :		niet bepaald	(EN ISO 3679)
Zelfonderhoudende brandbaarheid		Ja	UN Test L2:Sustained combustibility test
Onderste explosiegrens :		niet bepaald	
Bovenste ontploffingsgrens :		niet bepaald	
Dampspanning :	(50 °C)	< 3000	hPa
Dichtheid :	(20 °C)	0,88	g/cm ³ Pyknometer (DIN EN ISO 2811-1)
Relatieve dichtheid :	(20 °C)	niet bepaald	
Oplosmiddel separatie-test :	(20 °C)	< 3	% Test L1: Solvent separation test (UN)
Oplosbaarheid in water	(20 °C)	emulgeerbaar	
Oplosbaarheid in vet :	(20 °C)	Niet bepaald.	
pH :		niet van toepassing	DIN 19268
log P O/W :		niet bepaald	(Mengsel)
Uilooptijd :	(23 °C)	ca. 12	s ISO-beker 4 mm (DIN EN ISO 2431)
Geurdrempelwaarde :		niet bepaald	
Verdampingssnelheid :		niet bepaald	
VOS-gehalte-EG		94,5	Gew-% *
VOS-gehalte-EG		829	g/l *
VOS-Frankrijk		niet van toepassing	Décret no 2011-321 du 23 mars 2011
Ontvlambare vaste stoffen :		Niet bepaald.	

(* VOS-EG = „vluchtige organische stof (VOS): een organische verbinding met een beginkookpunt van 250 °C of lager, gemeten bij een standaarddruk van 101,3 kPa; VOS-waarde in g/L)

9.2 Overige informatie

Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten:
Hydrocarbons, C9, aromatics (CAS: 64742-95-6)
Onderste explosiegrens (Vol%): 0,6
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%): 7,0
log P O/W: 3,7 - 4,5

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen specifieke testgegevens m.b.t. reactiviteit beschikbaar voor dit product of diens ingrediënten.

10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden.

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

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

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

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 - 5000 mg/kg
Parameter :	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	1300 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 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
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 300 - 2000 mg/kg
Methode :	OESO 423
Parameter :	LD50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 5000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 402
Parameter :	LD50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
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)

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Methode : OESO 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2 - 10 mg/l
Blootsteldingsduur : 4 h
Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2,2 mg/l
Blootsteldingsduur : 4 h

Specifieke effecten (Langdurige dierproeven)

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

Corrosie

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Carcinogeniteit

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Gifigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Gifig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Parameter :	LC50 (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	9,2 mg/l
Blootstellingsduur :	96 uur/uren
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	1474 mg/l
Blootstellingsduur :	96 uur/uren
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	0,72 mg/l
Blootstellingsduur :	96 uur/uren
Parameter :	LC50 (Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	< 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 uur/uren
Parameter :	LC50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	< 10 mg/l
Blootstellingsduur :	96 uur/uren
Parameter :	LC50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	< 10 mg/l
Blootstellingsduur :	96 uur/uren

Chronische (langdurige) vstoxiciteit

Parameter :	NOEC (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Species :	Vis
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	1,23 mg/l
Blootstellingsduur :	28 dag(en)
Parameter :	NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	21 dag(en)
Parameter :	NOEC ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) vstoxiciteit
Werkingsdosis :	0,37 mg/l

Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter :	EC50 (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Species :	Dafnia
Analyseparameter :	Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis :	3,2 mg/l
Blootstellingsduur :	48 uur/uren

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Methode : OESO 202
Parameter : EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : 1550 mg/l
Blootstellingsduur : 48 uur/uren
Methode : OESO 202
Parameter : EC50 ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : 0,307 mg/l
Blootstellingsduur : 48 uur/uren
Parameter : EC50 (Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : < 10 mg/l
Blootstellingsduur : 48 uur/uren
Parameter : EC50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : < 10 mg/l
Blootstellingsduur : 48 uur/uren
Parameter : EC50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : < 10 mg/l
Blootstellingsduur : 48 uur/uren

Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : NOEC (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Species : Dafnia
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : 2,14 mg/l
Blootstellingsduur : 21 dag(en)
Parameter : NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : 100 mg/l
Blootstellingsduur : 21 dag(en)
Methode : OESO 211
Parameter : NOEC ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : 0,153 mg/l
Parameter : NOEC (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : > 1 mg/l
Blootstellingsduur : 21 dag(en)

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : EC50 (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Species : Algen
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Werkingsdosis :	3,8 mg/l
Blootstellingsduur :	72 uur/uren
Methode :	OESO 201
Parameter :	EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species :	Algen
Analyseparameter :	Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	1840 mg/l
Blootstellingsduur :	72 uur/uren
Methode :	OESO 201
Parameter :	EC50 ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5)
Species :	Algen
Analyseparameter :	Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	0,32 mg/l
Blootstellingsduur :	72 uur/uren
Parameter :	EC50 (Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8)
Species :	Algen
Analyseparameter :	Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	< 100 mg/l
Blootstellingsduur :	48 uur/uren
Parameter :	EC50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Species :	Algen
Analyseparameter :	Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	< 10 mg/l
Blootstellingsduur :	72 uur/uren
Parameter :	EC50 (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Species :	Algen
Analyseparameter :	Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	< 10 mg/l
Blootstellingsduur :	72 uur/uren
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	
Parameter :	NOEC (Hydrocarbons, C9, aromatics ; CAS-nr. : (64742-95-6))
Species :	Algen
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	0,07 mg/l
Blootstellingsduur :	72 uur/uren
Parameter :	NOEC ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEEN ; CAS-nr. : 5989-27-5)
Species :	Algen
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	0,174 mg/l
Parameter :	NOEC (Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8)
Species :	Algen
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	> 1 mg/l
Blootstellingsduur :	96 uur/uren
Parameter :	NOEC (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched ; CAS-nr. : 69011-36-5)
Species :	Algen
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis :	< 1 mg/l

Zuiveringsinstallatie

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

Biologische afbraak

De oppervlakteactieve stoffen in dit mengsel voldoen 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

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel 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 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Aanvullende informatie

Het product werd niet gecontroleerd.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Voorafgaand aan beoogd gebruik

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode (EAC/AVV) : 07 06 04* (overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen)

Na beoogd gebruik

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Verwijderingshandelingen

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

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode verpakking: 15 01 10*

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 of ID-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)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

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

14.3 Transportgevarenklasse(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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet verplicht.

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)

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII (beperkingen)

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 40, 75

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

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

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

2009/161/EU)

Verordening (EU) 2024/590 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken

Niet vermeld/niet van toepassing.
bevat volgende substanties die de ozonlaag aantasten: -

Verordening (EG) 850/2004 [POP Verordening]

Niet vermeld/niet van toepassing.
Naam van de persistente organische verontreinigende stof (POP): -

Verordening (EU) Nr. 2019/1148 (het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven)

Niet vermeld/niet van toepassing.

Verordening (EG) nr. 649/2012 (PIC)

Niet vermeld/niet van toepassing.
Aan de PIC-procedure onderworpen chemische stof: -

Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!
Germany:
TRGS 400 (Risk assessment for activities involving hazardous substances)
TRGS 500 (Protective measures)
TRGS 510 (Storage of hazardous substances in non-stationary containers)
TRGS 555 (Working instruction and information for workers)

Waterbedreigingsklasse

Classificatie conform AwSV - Klasse : 2 (Duidelijk gevaarlijk voor water)

Overige voorschriften en beperkingen

Zwitserland

VOCV-Richtlijn

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/ mengsels heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

15.3 Aanvullende informatie

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Etiketteringselementen · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 08. Werkplaatsgrenswaarden

16.2 Afkortingen en acroniemen

ABC-Pulver	Droog poeder voor brandklasse A, B en C
ABEK-P1	combinatiefilter
ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Regulation)
AWSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water)
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BG rules and regulations)
ca.	circa
CAS	Chemical Abstracts Service (Chemische abstractenservice)
CLP	classification, labelling and packaging (indeling, etikettering en verpakking)
CMR	Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige)
DIN	Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

DNEL	Derived No-Effect Level (Afgeleide doses zonder effect)
EAK/EWC/EAC/CWR/CER	EUROPESE AFVALCATALOGUS
EC50 / CE50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)
EG / EC / CE	Europese Gemeenschap
EN	European norm
EUH	AANVULLENDE GEVARENINFORMATIE
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Hazardous Substances Ordinance)
GHS / SGH	Globally Harmonised System (Mondiaal geharmoniseerd systeem van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten)
H-Sätze	Gevarenaanduidingen
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
ISO	International Standards Organisation (Internationale Organisatie voor Standaardisatie)
LC50 / CL50	Lethal Concentration 50% (Dodelijke concentratie 50%)
LD50 / DL50	Lethal Dose 50% (Dodelijke dosis 50%)
log P O/W	octanol/water verdelingscoëfficiënt
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (marine pollution)
NOAEL (DSET)	No observed adverse effect level
NOEC (CSEO)	No observed effect concentration
Nr.	nummer
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
pH	Potentia hydrogenii
PIC	prior informed consent
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Voorspelde concentraties zonder effect)
POP	Persistent organic pollutants
P-Sätze	Veiligheidsaanbevelingen
REACH	Verordening voor registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STEL / LECT	short-term exposure limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA / MPT	time-weighted average (Tijdgemeten gemiddelde)
UN/ONU	United Nations
VOC/COV/VOS/LZO	Volatile Organic Compound (Vluchtige organische stoffen)
VOCV	Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (SR 814.018)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse (Water hazard class)

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>. Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

Productnaam : Lithofin LÖSEFIX

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 9.0.0 (8.0.0)

ECHA: Geregistreerde stoffen (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)
REACH Artikel 59: Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

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

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren : Op basis van testgegevens.
Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's : Berekeningsmethode.
Gevaaraanduidingen voor milieurisico's : Berekeningsmethode.

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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste weten 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.