

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

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

**1.1 Productidentificatie**

Lithofin P&L Reiniger

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

Mengsel, Spoel- en reinigingsmiddelen, alkalisch

**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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

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

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

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

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

**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**



Uitroepteken (GHS07)

**Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

**Andere markering**

**2.3 Andere gevaren**

**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**

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)

Alcohols, C12-15- branched and linear, ethoxylated propoxylated ; REACH-nr. : Polymer ; EG-nr. : 639-733-1; CAS-nr. : 120313-48-6

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

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

PROPAAN-2-OL ; REACH-nr. : 01-2119457558-25-xxxx ; EG-nr. : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0  
Gewichtsandeel :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; REACH-nr. : 01-2119493385-28-xxxx ; EG-nr. : 223-296-5; CAS-nr. : 3811-73-2  
Gewichtsandeel :  $\geq 0,0025 - < 0,025 \%$   
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1 ; H372 (Zenuwstelsel) Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411 EUH070  
Specifieke concentratiegrenzen : (M Acute=100) • (ATE - dermaal : 790 mg/kg) • (ATE - inhalatief (stof, nevel) : 0,5 mg/L) • (ATE - oraal : 500 mg/kg)

**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.  
Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 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 en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

**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/Verduningen

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

**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**

**Aanwijzingen voor de arts**

Symptomatische behandeling.

**Speciale behandeling**

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

**Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal ABC-poeder Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal Harde waterstraal

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**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 gevarengedebiet watersproeistraal inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Explosie- en brandgassen niet inademen. Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen.

**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**

Het product is niet: Brandbaar Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**Brandklasse :**

-

**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**

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

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) :** 10

**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**

**8.1 Controleparameters**

**Werkplaatsgrenswaarden**

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

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<sup>3</sup>  
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : MAK ( CH )

Grenswaarde : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : SSc, H, B  
Versie :

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

Grenswaarde : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>  
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) : STEL ( EC )

Grenswaarde : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : Skin  
Versie : 09.03.2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA ( EC )

Grenswaarde : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : Skin  
Versie : 09.03.2022

PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

**Herziening :** 21.02.2024  
**Afdrukdatum :** 27.05.2025

**Versie (Herziening) :** 10.0.0 (9.0.0)

|                                                             |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | BAT ( CH )                                                              |
| Parameter :                                                 | Aceton / Volbloed (B) / Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd |
| Grenswaarde :                                               | 25 mg/l / 0,4 mmol/L                                                    |
| Versie :                                                    |                                                                         |
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | KZG / STEL ( CH )                                                       |
| Grenswaarde :                                               | 400 ppm / 1000 mg/m <sup>3</sup>                                        |
| Opmerking :                                                 | SSC, B                                                                  |
| Versie :                                                    |                                                                         |
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | MAK ( CH )                                                              |
| Grenswaarde :                                               | 200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| Opmerking :                                                 | SSC, B                                                                  |
| Versie :                                                    |                                                                         |
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | TRGS 900 ( D )                                                          |
| Grenswaarde :                                               | 200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| Piekbegrenzing :                                            | 2(II)                                                                   |
| Opmerking :                                                 | Y                                                                       |
| Versie :                                                    | 17.06.2024                                                              |
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | TRGS 903 ( D )                                                          |
| Parameter :                                                 | Aceton / Volbloed (B) / Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd |
| Grenswaarde :                                               | 25 mg/l                                                                 |
| Versie :                                                    | 10.10.2024                                                              |
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | TRGS 903 ( D )                                                          |
| Parameter :                                                 | Aceton / Urine (U) / Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd    |
| Grenswaarde :                                               | 25 mg/l                                                                 |
| Versie :                                                    | 10.10.2024                                                              |
| PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 |                                                                         |
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | KZG / STEL ( CH )                                                       |
| Parameter :                                                 | E: inadembare fractie                                                   |
| Grenswaarde :                                               | 0,4 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Opmerking :                                                 | SSC, H                                                                  |
| Versie :                                                    |                                                                         |
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | MAK ( CH )                                                              |
| Parameter :                                                 | E: inadembare fractie                                                   |
| Grenswaarde :                                               | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Opmerking :                                                 | SSc,H                                                                   |
| Versie :                                                    |                                                                         |
| Grenswaardetype (land van herkomst) :                       | TRGS 900 ( D )                                                          |
| Parameter :                                                 | E: inadembare fractie                                                   |
| Grenswaarde :                                               | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| Piekbegrenzing :                                            | 2(II)                                                                   |
| Opmerking :                                                 | H, Y                                                                    |
| Versie :                                                    | 17.06.2024                                                              |

**DNEL-/PNEC-waarden**

**DNEL/DMEL**

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 |                         |
| Grenswaardetype :                    | DNEL Consument (lokaal) |
| Blootstellingsweg :                  | Inhalatie               |
| Blootstellingsfrequentie :           | Kortdurend              |

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

**Herziening :** 21.02.2024  
**Afdrukdatum :** 27.05.2025

**Versie (Herziening) :** 10.0.0 (9.0.0)

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Grenswaarde :                     | 147 mg/m <sup>3</sup>       |
| 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                  |
| Grenswaarde :                     | 426 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :                 | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie :        | Lange termijn               |
| Grenswaarde :                     | 59 mg/m <sup>3</sup>        |
| Grenswaardetype :                 | DNEL werknemer (lokaal)     |
| Blootstellingsweg :               | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie :        | Kortdurend                  |
| Grenswaarde :                     | 246 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :                 | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie :        | Kortdurend                  |
| Grenswaarde :                     | 1091 mg/m <sup>3</sup>      |
| Grenswaardetype :                 | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie :        | Lange termijn               |
| Grenswaarde :                     | 98 mg/m <sup>3</sup>        |
| PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 |                             |
| Grenswaardetype :                 | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Oraal                       |
| Blootstellingsfrequentie :        | Kortdurend                  |
| Grenswaarde :                     | 51 mg/kg lg/dag             |
| Grenswaardetype :                 | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Oraal                       |
| Blootstellingsfrequentie :        | Lange termijn               |
| Grenswaarde :                     | 26 mg/kg lg/dag             |
| Grenswaardetype :                 | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie :        | Lange termijn               |
| Grenswaarde :                     | 319 mg/kg lg/dag            |
| Grenswaardetype :                 | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie :        | Kortdurend                  |
| Grenswaarde :                     | 178 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :                 | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie :        | Lange termijn               |
| Grenswaarde :                     | 89 mg/m <sup>3</sup>        |
| Grenswaardetype :                 | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie :        | Lange termijn               |
| Grenswaarde :                     | 888 mg/kg lg/dag            |
| Grenswaardetype :                 | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :               | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie :        | Kortdurend                  |
| Grenswaarde :                     | 1000 mg/m <sup>3</sup>      |

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

**Herziening :** 21.02.2024  
**Afdrukdatum :** 27.05.2025

**Versie (Herziening) :** 10.0.0 (9.0.0)

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 500 mg/m<sup>3</sup>

**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

PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 140,9 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
Grenswaarde : 140,9 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 140,9 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Grenswaarde : 552 mg/kg dw  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Grenswaarde : 552 mg/kg dw  
Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
Grenswaarde : 28 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 2251 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**

Normaal gesproken is geen persoonlijke bescherming van de ogen/het gezicht noodzakelijk. Bescherming van de ogen/het gezicht is noodzakelijk bij: Spat, Contact met ogen, Sproeiprocedure.

**Geschikte oogbescherming**

Montuurbril met zijbescherming dragen korfbil

**Vereiste eigenschappen**

EN 166

**Bescherming van de huid**

Normaal gesproken is geen persoonlijke bescherming van de huid noodzakelijk. Bescherming van de huid is noodzakelijk bij: Spat, Contact met huid, Sproeiprocedure.

**Bescherming van de handen**

**Geschikt handschoentype :** Werkhandschoenen met lange manchetten

**Geschikt materiaal :** Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. Butylrubber, 0,5mm, >8h; 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.

## Productnaam : Lithofin P&L Reiniger

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

**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 :** loogbestendig.

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 :** lichtgeel

**Geur :** fruitig

#### Veiligheidsparameters

|                                        |              |     |                     |                                             |
|----------------------------------------|--------------|-----|---------------------|---------------------------------------------|
| <b>Smelpunt/vriespunt :</b>            | ( 1013 hPa ) | ca. | -3 °C               |                                             |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>  | ( 1013 hPa ) | ca. | 97 °C               |                                             |
| <b>Ontledingstemperatuur :</b>         | ( 1013 hPa ) |     | niet bepaald        |                                             |
| <b>Vlampunt :</b>                      |              | ca. | 57 °C               | closed cup<br>(EN ISO 3679)                 |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>   |              |     | niet bepaald        |                                             |
| <b>Zelfonderhoudende brandbaarheid</b> |              |     | Nee                 | UN Test L2:Sustained<br>combustibility test |
| <b>Onderste explosiegrens :</b>        |              |     | niet bepaald        |                                             |
| <b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>    |              |     | niet bepaald        |                                             |
| <b>Dampspanning :</b>                  | ( 50 °C )    | <   | 3000 hPa            |                                             |
| <b>Dichtheid :</b>                     | ( 20 °C )    |     | 1 g/cm <sup>3</sup> | Pyknometer (DIN EN<br>ISO 2811-1)           |
| <b>Relatieve dichtheid :</b>           | ( 20 °C )    |     | niet bepaald        |                                             |
| <b>Oplosmiddel separatie-test :</b>    | ( 20 °C )    | <   | 3 %                 | Test L1: Solvent<br>separation test (UN)    |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>          | ( 20 °C )    |     | mengbaar            |                                             |
| <b>Oplosbaarheid in vet :</b>          | ( 20 °C )    |     | Niet bepaald.       |                                             |
| <b>pH :</b>                            |              | ca. | 8                   | DIN 19268                                   |
| <b>log P O/W :</b>                     |              |     | niet bepaald        | (Mengsel)                                   |

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

|                             |               |     |                     |       |                                       |
|-----------------------------|---------------|-----|---------------------|-------|---------------------------------------|
| Uilooptijd :                | ( 23 °C )     | ca. | 13                  | s     | ISO-beker 4 mm<br>(DIN EN ISO 2431)   |
| Geurdrempelwaarde :         |               |     | niet bepaald        |       |                                       |
| Verdampingssnelheid :       |               |     | niet bepaald        |       |                                       |
| VOS-gehalte-EG              |               |     | 12                  | Gew-% | *                                     |
| VOS-gehalte-EG              |               |     | 119                 | g/l   | *                                     |
| VOS-Frankrijk               |               |     | niet van toepassing |       | Décret no 2011-321 du<br>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**

Geen

**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**

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**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 :         | LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )                                                    |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                                                            |
| Species :           | Rat                                                                                              |
| Werkingsdosis :     | 1300 mg/kg                                                                                       |
| Methode :           | OESO 401                                                                                         |
| Parameter :         | LD50 ( Alcohols, C12-15- branched and linear, ethoxylated propoxylated ; CAS-nr. : 120313-48-6 ) |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                                                            |
| Species :           | Rat                                                                                              |
| Werkingsdosis :     | > 2000 mg/kg                                                                                     |
| Methode :           | OESO 401                                                                                         |
| Parameter :         | LD50 ( PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )                                                       |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                                                            |
| Species :           | Rat                                                                                              |
| Werkingsdosis :     | 5840 mg/kg                                                                                       |
| Methode :           | OESO 401                                                                                         |
| Parameter :         | LD50 ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )                             |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                                                            |

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

**Herziening :** 21.02.2024  
**Afdrukdatum :** 27.05.2025

**Versie (Herziening) :** 10.0.0 (9.0.0)

Species : Rat  
Werkingsdosis : 1208 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Alcohols, C12-15- branched and linear, ethoxylated propoxylated ; CAS-nr. : 120313-48-6 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 13900 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : 2000 mg/kg

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2,2 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h  
Parameter : LC50 ( PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 25000 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingsduur : 6 h  
Methode : OESO 403  
Parameter : LC50 ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1,08 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingsduur : 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**

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

**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.

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

**Giftigheid voor de voortplanting**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

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

**Acute (kortdurende) visticiteit**

Parameter : LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2 )

Species : Vis

Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit

Werkingsdosis : 1474 mg/l

Blootstellingsduur : 96 uur/uren

Methode : OESO 203

Parameter : LC50 ( Alcohols, C12-15- branched and linear, ethoxylated propoxylated ; CAS-nr. : 120313-48-6 )

Species : Vis

Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit

Werkingsdosis : < 10 mg/l

Blootstellingsduur : 96 uur/uren

Methode : OESO 203

Parameter : LC50 ( PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )

Species : Vis

Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit

Werkingsdosis : 9640 mg/l

Blootstellingsduur : 96 uur/uren

Methode : OESO 203

Parameter : LC50 ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )

Species : Vis

Analyseparameter : Acute (kortdurende) visticiteit

Werkingsdosis : 0,007 mg/l

Blootstellingsduur : 96 uur/uren

Methode : OESO 203

**Chronische (langdurige) visticiteit**

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

Species : Vis

Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit

Werkingsdosis : > 100 mg/l

Blootstellingsduur : 21 dag(en)

Parameter : NOEC ( PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )

Species : Vis

Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit

Werkingsdosis : > 1000 mg/l

Blootstellingsduur : 28 dag(en)

Parameter : NOEC ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )

Species : Vis

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

**Herziening :** 21.02.2024  
**Afdrukdatum :** 27.05.2025

**Versie (Herziening) :** 10.0.0 (9.0.0)

Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit  
Werkingsdosis : 0,0026 mg/l

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren**

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 ( Alcohols, C12-15- branched and linear, ethoxylated propoxylated ; CAS-nr. : 120313-48-6 )  
Species : Dafnia  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren  
Werkingsdosis : < 10 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 uur/uren  
Methode : OESO 202  
Parameter : EC50 ( PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Species : Dafnia  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren  
Werkingsdosis : > 10000 mg/l  
Blootstellingsduur : 24 uur/uren  
Methode : OESO 202  
Parameter : EC50 ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )  
Species : Dafnia  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren  
Werkingsdosis : 0,022 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 uur/uren  
Methode : OESO 202

**Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren**

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 ( Alcohols, C12-15- branched and linear, ethoxylated propoxylated ; CAS-nr. : 120313-48-6 )  
Species : Dafnia  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren  
Werkingsdosis : < 1 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 dag(en)  
Parameter : NOEC ( PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Species : Dafnia  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 dag(en)  
Parameter : NOEC ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )  
Species : Dafnia  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren  
Werkingsdosis : 0,011 mg/l

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën**

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 ( Alcohols, C12-15- branched and linear, ethoxylated propoxylated ; CAS-nr. :

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

**Herziening :** 21.02.2024  
**Afdrukdatum :** 27.05.2025

**Versie (Herziening) :** 10.0.0 (9.0.0)

120313-48-6 )  
Species : Algen  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : < 10 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 uur/uren  
Methode : OESO 201  
Parameter : EC50 ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )  
Species : Algen  
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : 0,46 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 uur/uren  
Methode : OESO 201

**Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën**

Parameter : NOEC ( Alcohols, C12-15- branched and linear, ethoxylated propoxylated ; CAS-nr. : 120313-48-6 )  
Species : Algen  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : < 1 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 uur/uren  
Methode : OESO 201  
Parameter : NOEC ( PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Species : Algen  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : 1800 mg/l  
Blootstellingsduur : 7 dag(en)  
Parameter : NOEC ( PYRIDINE-2-THIOL-1-OXIDE, NATRIUMZOUT ; CAS-nr. : 3811-73-2 )  
Species : Algen  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  
Werkingsdosis : 0,08 mg/l

**Zuiveringsinstallatie**

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

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

**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**

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

**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 08\* (Overige destillatieresiduen en reactieresiduen)

**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**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**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**

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

Herziening : 21.02.2024  
Afdrukdatum : 27.05.2025

Versie (Herziening) : 10.0.0 (9.0.0)

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 2009/161/EU)

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

Niet vermeld/niet van toepassing.  
bevat volgendes 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) : 11,1 Gew-% volgens VOCV

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/ mengsels heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Indicatie van wijzigingen**

03. Gevaarlijke bestanddelen · 08. Werkplaatsgrenswaarden · 15. Waterbedreigingsklasse

**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)                                  |

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

**Herziening :** 21.02.2024  
**Afdrukdatum :** 27.05.2025

**Versie (Herziening) :** 10.0.0 (9.0.0)

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN                 | Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)                                                                     |
| 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  
ECHA: Geregistreerde stoffen (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

**Productnaam : Lithofin P&L Reiniger**

**Herziening :** 21.02.2024  
**Afdrukdatum :** 27.05.2025

**Versie (Herziening) :** 10.0.0 (9.0.0)

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)**

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H311   | Giftig bij contact met de huid.                                           |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H331   | Giftig bij inademing.                                                     |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| 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. |
| EUH070 | Giftig bij oogcontact.                                                    |

**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.