Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Lithofin MN Refresh

Herziening : 17.09.2026 **Versie (Herziening) :** 8.0.0 (7.0.1)
Afdrukdatum : 24.09.2026

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

1.1 Productidentificatie
Lithofin MN Refresh

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Relevante identificeerbare toepassingen
Mengsel, Impregnering,

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden
Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

Opmerking
Alleen voor industrieel en professioneel gebruik. Niet voor het grote publiek.

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

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Flam. Liq. 2 ; H225 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 2 ; Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 ; H336 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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) · Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende componente(n) voor de etikettering

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

Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P280	Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

Andere markering

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 mens en mogelijke symptomen

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

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

PROPAAN-2-OL ; REACh-nr. : 01-2119457558-25-xxxx ; EG-nr. : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Gewichtsaandeel :	≥ 45 - < 50 %
Classificatie 1272/2008 [CLP] :	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

PFHxA, zouten daarvan en aanverwante stoffen

Gewichtsaandeel :	< 0,5 %
Classificatie 1272/2008 [CLP] :	Niet-geklasseerde substantie

AZIJNZUUR ; REACh-nr. : 01-2119475328-30-xxxx ; EG-nr. : 200-580-7; CAS-nr. : 64-19-7

Gewichtsaandeel :	< 0,5 %
Classificatie 1272/2008 [CLP] :	Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
Specifieke concentratiegrenzen :	Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 90 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 25 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 10 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 10 %

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

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 rrekening houden met verstikkingsgevaar.

Na inhalatie

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

Bij huidcontact

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

Bij oogcontact

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

Na inslikken

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

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van 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) Fluoorwaterstof Fluorpolymers

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 gevarengebied watersproeistraal inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Explosie- en brandgassen niet inademen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 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 milieuvoorschriften 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 Nee
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

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

Grenswaardetype (land van herkomst) :	KZW (A)
Grenswaarde :	800 ppm / 2000 mg/m^3
Piekbegrenzing :	15Miw, 4x
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TMW / TWA (A)
Grenswaarde :	200 ppm / 500 mg/m^3
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (AUS)
Grenswaarde :	400 ppm / 984 mg/m^3

Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (AUS)
Grenswaarde :	200 ppm / 491 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (B)
Grenswaarde :	400 ppm / 1000 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (B)
Grenswaarde :	200 ppm / 500 mg/m³
Versie :	
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/m³
Opmerking :	SSC, B
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	MAK (CH)
Grenswaarde :	200 ppm / 500 mg/m³
Opmerking :	SSC, B
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TRGS 900 (D)
Grenswaarde :	200 ppm / 500 mg/m³
Piekbegrenzing :	2(II)
Opmerking :	Y
Versie :	06.05.2025
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
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (DK)
Grenswaarde :	200 ppm / 490 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLA-EC / STEL (E)
Grenswaarde :	400 ppm / 1000 mg/m³
Opmerking :	VLB, s
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLA-ED / TWA (E)

Grenswaarde :	200 ppm / 500 mg/m³
Opmerking :	VLB, s
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLEP CT / STEL (F)
Grenswaarde :	400 ppm / 980 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (GB)
Grenswaarde :	500 ppm / 1250 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (GB)
Grenswaarde :	400 ppm / 999 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	ÁK (H)
Grenswaarde :	200 ppm / 500 mg/m³
Opmerking :	b, i
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	CK-érték / STEL (H)
Grenswaarde :	400 ppm / 1000 mg/m³
Opmerking :	b, i
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OELV 15 min / STEL (IRL)
Grenswaarde :	400 ppm
Opmerking :	Sk
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OELV 8h / TWA (IRL)
Grenswaarde :	200 ppm
Opmerking :	Sk
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (N)
Grenswaarde :	100 ppm / 245 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (NZ)
Grenswaarde :	500 ppm / 1230 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (NZ)
Grenswaarde :	400 ppm / 983 mg/m³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	NDSCH (PL)
Grenswaarde :	1200 mg/m³
Opmerking :	skóra
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	NDS (PL)
Grenswaarde :	900 mg/m³

Opmerking :	skóra
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (ROK)
Grenswaarde :	400 ppm
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (ROK)
Grenswaarde :	200 ppm
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	NIOSH REL STEL (USA)
Grenswaarde :	500 ppm / 1225 mg/m^3
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	NIOSH REL TWA (USA)
Grenswaarde :	400 ppm / 980 mg/m^3
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OSHA PEL TWA (USA)
Grenswaarde :	400 ppm / 980 mg/m^3
Opmerking :	Appendix G (STEL 500 ppm, 1225 mg/m³)
Versie :	

AZIJNZUUR ; CAS-nr. : 64-19-7

Grenswaardetype (land van herkomst) :	TRGS 900 (D)
Grenswaarde :	10 ppm / 25 mg/m^3
Piekbegrenzing :	2(I)
Opmerking :	Y
Versie :	06.05.2025
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (EC)
Grenswaarde :	20 ppm / 50 mg/m^3
Versie :	09.03.2022
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (EC)
Grenswaarde :	10 ppm / 25 mg/m^3
Versie :	09.03.2022

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

PROPAAN-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/m³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	89 mg/m³
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/m³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	500 mg/m³

PNEC

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

Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen korfbril

Vereiste eigenschappen

EN 166

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Geschikt handschoentype : Werkhandschoenen met lange manchetten

Geschikt materiaal : NBR (Nitrilkautschuk), 0,4mm, >8h; 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.

Aanvullende handbeschermingsmaatregelen : Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

Opmerking : Met doorbraaktijden en zwellingseigenschappen moet rekening gehouden worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentatie 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 aërosol- 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 : niet specifiek

Veiligheidsparameters

Fysische toestand :			Vloeibaar		
Smeltpunt/vriespunt :	(1013 hPa)	<	-18	°C	
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	ca.	82	°C	
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)		niet bepaald		
Vlampunt :		ca.	22	°C	closed cup (EN ISO 3679)
Zelfontbrandingstemperatuur :			niet bepaald		
Zelfonderhoudende brandbaarheid			Ja		UN Test L2:Sustained combustibility test
Ontvlambaarheid :			niet bepaald		
Onderste explosiegrens :			niet bepaald		
Bovenste ontploffingsgrens :			niet bepaald		
Dampspanning :	(50 °C)	<	1000	hPa	
Dichtheid :	(20 °C)		0,91	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)		mengbaar		
Oplosbaarheid in vet :	(20 °C)		Niet bepaald.		
pH :		ca.	7		DIN 19268
log P O/W :			niet bepaald		(Mengsel)
Kinematische viscositeit :	(23 °C)	<	6,6	mm^2/s	DIN EN ISO 2431
Geurdrempelwaarde :			niet bepaald		
Verdampingssnelheid :			niet bepaald		
VOS-gehalte-EG			49,6	Gew-%	*
VOS-gehalte-EG			450	g/l	*
VOS-Frankrijk			A+		Décret no 2011-321 du 23 mars 2011
Ontvlambare vaste stoffen :	Niet van toepassing.				

(* 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:
Propaan-2-ol (CAS: 67-63-0)
Onderste explosiegrens (Vol%): 2,0
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%): 13,4
log P O/W: 0,05

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

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 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	5840 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (PFHxA, zouten daarvan en aanverwante stoffen)
Blootstellingsweg :	Oraal

Species :	Rat
Werkingsdosis :	3310 mg/kg
Parameter :	LD50 (AZIJNZUUR ; CAS-nr. : 64-19-7)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	3310 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	13900 mg/kg
Methode :	OESO 402
Parameter :	LD50 (PFHxA, zouten daarvan en aanverwante stoffen)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	1060 mg/kg
Parameter :	LD50 (AZIJNZUUR ; CAS-nr. : 64-19-7)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	1060 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	LC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	25000 mg/m^3
Blootstellingsduur :	6 h
Methode :	OESO 403
Parameter :	LC50 (PFHxA, zouten daarvan en aanverwante stoffen)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Muis
Werkingsdosis :	5620 mg/l
Parameter :	LC50 (AZIJNZUUR ; CAS-nr. : 64-19-7)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Muis
Werkingsdosis :	5620 mg/l

Specifieke effecten (Langdurige dierproeven)

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

Corrosie

Huidcorrosie/-irritatie

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

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.

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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) vistoxiciteit

Parameter :	LC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	9640 mg/l
Blootstellingsduur :	96 uur/uren
Methode :	OESO 203

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter :	NOEC (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species :	Vis
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 1000 mg/l
Blootstellingsduur :	28 dag(en)

Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter :	EC50 (PROPAAN-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

Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter :	NOEC (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species :	Dafnia
Analyseparameter :	Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis :	> 1000 mg/l
Blootstellingsduur :	21 dag(en)

Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter :	NOEC (PROPAAN-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)

Zuiveringsinstallatie

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

Biologische afbraak

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

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 01 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. (ISOPROPANOL)
Transport op open zee (IMDG)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL)
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL)

14.3 Transportgevarenklasse(n)
Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
Classificeringscode : F1
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33
Code tunnelbeperking : D/E
Speciale voorschriften : LQ 1 l · E 2
Gevarenlabel(s) : 3

Transport op open zee (IMDG)
Klasse(n) : 3
EmS nummer : F-E / S-D
Speciale voorschriften : LQ 1 l · E 2
Gevarenlabel(s) : 3

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasse(n) : 3
Speciale voorschriften : E 2
Gevarenlabel(s) : 3

14.4 Verpakkingsgroep
II

14.5 Milieugevaren
Landtransport (ADR/RID) : Nee
Transport op open zee (IMDG) : Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

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, 79

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 2009/161/EU)

Verordening (EU) 2024/590 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken
Bevat volgende substanties die de ozonlaag aantasten

Geen

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: -

Verordening (EU) nr. 2024/573 betreffende gefluoreerde broeikasgassen

Niet vermeld/niet van toepassing.
Verordening (EU) nr. 2024/573 betreffende gefluoreerde broeikasgassen : -

Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!
Germany:
TRGS 201 (Classification and Labelling of Activities involving Hazardous Substances)
TRGS 400 (Risk assessment for activities involving hazardous substances)
TRGS 401 (Risks resulting from skin contact)
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 : 1 (Zwak waterbedreigend)

Overige voorschriften en beperkingen

Zwitserland

VOCV-Richtlijn

Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) : 49,6 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 · 15. Gebruiksbeperkingen

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)
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)

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.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

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