

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

1.1 Productidentificatie

Lubrifix Fettkartusche
Artikelnummer: Id.-Nr. 1339629

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

1.2.1 Relevant gebruik

Vet

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming	RÖHM GmbH Heinrich-Roehm-Str. 50 89567 Sontheim / DUITSLAND Telefoonnummer +49(0)7325 16-0 Fax +49(0)7325 16-510 Homepage www.roehm.biz E-mail info@roehm.biz
--------------------	--

Informatieafdeling

Technische informatie	info@roehm.biz
------------------------------	--

Veiligheidsinformatieblad	sdb@chemiebuero.de
----------------------------------	--

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan	+31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)
---------------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan

Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C / 122°F.
 P261 Inademing van damp vermijden.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen dragen.
 P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
 P331 GEEN braken opwekken.
 P391 Gelekte / gemorste stof opruimen.

Bijzondere etikettering

Bestanddeel: reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), Nikkel, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren

Bij inslikken of braken kan product in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar).

Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

3.2 Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
20 - < 50	Butaan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
25 - 50	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
25 - < 70	Propaan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - < 10	Koolstof CAS: 7440-44-0, EINECS/ELINCS: 231-153-3 GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Self-heat. 1: H251
0 - 2	iso-Butaan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
0,1 - 2,5	Aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd) CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6 GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
0,1 - 2,5	Propyleencarbonaat CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,25 - < 2,5	n-Hexaan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 1	Ethaan CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Samengeperst gas): H280
0,1 - 1	Chroom CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - 1	Koolwaterstoffen, C9, aromaten EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - 1	Cyclohexaan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1
0,25 - < 1	reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Nikkel CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 0,25	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine CAS: 80584-90-3, EINECS/ELINCS: 279-514-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 0,25	N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine CAS: 80595-74-0, EINECS/ELINCS: 279-503-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

Bestanddelencommentaar SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Na inademen Voor frisse lucht zorgen.
Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Na huidcontact Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

Na oogcontact Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Na opname door de mond Onmiddellijk een arts raadplegen.
Geen braken opwekken.
De mond spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.
Bij inslikken of braken kan product in de longen terecht komen (aspiratiegevaar).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide
Zand.

Ongeschikte blusmiddelen Volle waterstraal.

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).
Ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2 Milieubescherpende maatregelen

Bij indringen van het product in riolering/oppervlaktewater/grondwater moeten de bevoegde instanties worden gewaarschuwd.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.

Resten met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.

Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken.

Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen beschermen.

Niet bij temperaturen boven 50 °C bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Butaan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m ³
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Cyclohexaan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 200 ppm, 700 mg/m ³
korte periode (15 minuten): 400 ppm, 1400 mg/m ³
n-Hexaan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 20 ppm, 72 mg/m ³
korte periode (15 minuten): 40 ppm, 144 mg/m ³
Chroom
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,5 mg/m ³
Nikkel
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-00-7
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,1 mg/m ³ , (in water oplosbare -verbindingen (als Ni)
iso-Butaan
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m ³ , n-Butaan

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (EU)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Cyclohexaan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8 uur: 200 ppm, 700 mg/m ³
n-Hexaan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 uur: 20 ppm, 72 mg/m ³
Chroom
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 uur: 2 mg/m ³

DNEL

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan

Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 2035 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 773 mg/kg bw/d.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 699 mg/kg bw/d.
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 608 mg/m ³ .
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 699 mg/kg bw/d.
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), CAS: -
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 12,5 mg/kg/8h (ECHA CHEM).
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 8,56 mg/m ³ /8h (ECHA CHEM).
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 0,25 mg/kg bw/day.
general population, dermaal, Acute - local effects: 0,024 mg/cm ² .
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 6,25 mg/kg bw/day.
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 2,2 mg/m ³ .
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten: 10 mg/kg bw/day.
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 20 mg/kg bw/day.
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 20 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 70,53 mg/m ³ .
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 17,4 mg/m ³ .
general population, oraal, langere termijn - lokale effecten: 10 mg/kg bw/day.
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 10 mg/m ³ .
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten: 10 mg/kg bw/day.
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 150 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 25 mg/kg bw/day.
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 11 mg/kg bw/day.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 11 mg/kg bw/day.
general population, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 32 mg/m ³ .

PNEC

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof. ,
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), CAS: -
zuiveringsinstallaties (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).
bodem, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM).
bezinksel (Zeewater), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).
bezinksel (Zoetwater), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).
Zeewater, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).
Zoetwater, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
bodem, 0,81 mg/kg.
zuiveringsinstallaties (STP), 7400 mg/l.
Zoetwater, 0,9 mg/l.
Zeewater, 0,09 mg/l.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	Niet vereist onder normale omstandigheden.
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. 0,4 mm: Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Gassen niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden.
Ademhalingsbescherming	Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel dragen. Kortstondig filterapparaat, filter A. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	niet van toepassing
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	Dubbele kamer aerosol fles
Kleur	donkergrijs (Vloeistof)
Geur	minerale-olie-achtig
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	80 - 110 (176 - 230 °F) (Vloeistof)
Vlampunt [°C]	< 0 (< 32 °F) (Vloeistof) -80 (-112 °F) (1013 hPa) (drijfgas)
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	0,8 Vol. % (Vloeistof) 1,5 Vol. % (drijfgas)
Bovenste explosiegrens	8,0 Vol. % (Vloeistof) 10,9 Vol. % (drijfgas)
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	2200 - 8400 hPa (20°C / 68°F) (drijfgas)
Dichtheid [g/ml]	ca. 0,9 (20 °C / 68°F) (Vloeistof) 0,5 - 0,58 (20°C / 68°F) (drijfgas)
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	praktisch onoplosbaar
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet van toepassing
Viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	niet van toepassing
Verdampings snelheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	niet van toepassing
Zelfontbranding [°C]	365 - 470 (689 - 878°F) (drijfgas)
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

Stabiel onder de vermelde opslagvoorwaarden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddeel
Butaan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatief, Rat: 658 mg/L (IUCLID).
Cyclohexaan, CAS: 110-82-7
LD50, dermaal, Konijn: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oraal, Rat: > 5000 mg/kg (IUCLID).
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
LD50, oraal, Rat: > 5800 mg/kg.
LD50, dermaal, Konijn: > 3920 mg/kg.
LC50, inhalatief, Rat: > 25,2 mg/l 4h.
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
LD50, oraal, Muis: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, dermaal, Konijn: 3000 mg/kg (IUCLID).
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, CAS: 80595-74-0
LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
Nikkel, CAS: 7440-02-0
LD50, oraal, Rat: 9000 mg/kg bw.
Propaan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatief, Rat: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), CAS: -
LD50, oraal, Rat: 2000 mg/kg bw (OECD 401).
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
NOEC: 100 mg/m³/90d (OECD 413).
LD50, dermaal, Konijn: > 2000 mg/kg.
LD50, oraal, Rat: 33520 mg/kg.
NOAEL, oraal, Rat: 1000 mg/kg (OECD 414).
NOAEL, Rat: 5000 mg/kg (OECD 414).
NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408).
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
LD50, oraal, Rat: 6984 mg/kg.
LD50, dermaal, Konijn: 3160 mg/kg.
LC50, inhalatief, Rat: 6,193 mg/L (4h).

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie	Irriterend Berekeningsmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	EUH208: Kan een allergische reactie veroorzaken. Berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Reproductietoxiciteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Kann dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Berekeningsmethode

Algemene opmerkingen

De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor betrokkenen in de medische sector, vakmensen op het gebied van Veiligheid en Gezondheidszorg op de werkplek en toxicologen. De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen werden door de fabrikanten van de grondstoffen beschikking gesteld.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Cyclohexaan, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), vis: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/l (ECOTOX).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l (Lit).
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, CAS: 80595-74-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio: 1,3 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 202).
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), CAS: -
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 6,4 mg/l (OECD 201).
EL50, (21d), Daphnia magna: 0,91 mg/l (OECD 211).
EL50, (48h), Daphnia magna: 91,4 mg/l (OECD 202).
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 24 mg/l (OECD 203).
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), vis: > 1000 mg/l (EU EC C.1).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (16h), Bacteria: 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8).
NOEC, (72h), Algae: 900 mg/l (OECD 201).
ErC50, (72h), Algae: > 900 mg/l (OECD 201).
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	Geen gegevens beschikbaar.
Gedrag in zuiveringsinstallaties	Geen gegevens beschikbaar.
Biologische afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

niet van toepassing

12.6 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 160504*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 150111*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer


Landtransport conform ADR/RID 1950


Binnenvaart (ADN) 1950


Transport over zee conform IMDG 1950

Luchtvervoer conform IATA 1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
- Classificatiecode	5F
- Etiket	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)

Binnenvaart (ADN)	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
- Classificatiecode	5F
- Etiket	

Transport over zee conform IMDG	Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
- EMS	F-D, S-U
- Etiket	
- IMDG LQ	1 I

Luchtvervoer conform IATA	Aerosols, flammable
- Etiket	

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID	2
Binnenvaart (ADN)	2
Transport over zee conform IMDG	2.1
Luchtvervoer conform IATA	2.1

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	ja
Binnenvaart (ADN)	ja
Transport over zee conform IMDG	MARINE POLLUTANT
Luchtvervoer conform IATA	ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers. SEVESO III (RICHTLIJN 2012/18/EU), Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008: P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN Drempelwaarden (ton), Kolom 2: 150 Drempelwaarden (ton), Kolom 3: 500 E2 MILIEUGEVAAREN Drempelwaarden (ton), Kolom 2: 200 Drempelwaarden (ton), Kolom 3: 500
- VOC (2010/75/EG)	100 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 03)

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H250 Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H251 Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.
H228 Ontvlambare vaste stof.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Berekeningsmethode) H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Berekeningsmethode)
 Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. (Berekeningsmethode)
 Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
 STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Berekeningsmethode)
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

geen



Copyright: Chemiebüro®

