

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

1.1 Productidentificatie

Lubrifix Fettkartusche
Artikelnummer: Id.-Nr. 1339629
UFI: 7YCY-46AY-420N-5WSD

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 (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)
Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

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: Tolyltriazoolderivaat, reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt), Nikkelpoeder. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren

Bij inslikken of braken kan product in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar). De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Milieugevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
0 - 95	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 1A: 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 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 95	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - 95	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 1A: H220 - Press. Gas: H280
≤ 2,5	Aluminiumpoeder CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
2,5 - < 10	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, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX 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 SCL [%]: 5: STOT RE 2: H373
0 - 2	Isopentaan CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
≤ 1%	Chroom CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - < 1	Tolyltriazoolderivaat CAS: 80584-90-3/80595-74-0, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) 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 SCL [%]: ≥ 50: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Nikkelpoeder CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0 - 2	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 1A: H220 - Press. Gas (Samengeperst gas): H280

Bestanddelencommentaar

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 huidirritatie of uitslag: 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

Irriterende effecten
Allergische reactie

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 terechtkomen (aspiratiegevaar).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide
Zand.
Blusmaatregelen afstemmen op de plaats van inzet.

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.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
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.
Omstaanders op afstand houden en tegen de wind blijven.

6.2 Milieubescherpende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.
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.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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.

Niet samen met brandbare stoffen opslaan.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

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
n-Hexaan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
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

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
n-Hexaan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
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
Butaan, CAS: 106-97-8
Geen DNEL's beschikbaar.
Propaan, CAS: 74-98-6
Geen DNEL's beschikbaar.
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 75 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 11 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 16 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 5,3 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 4 mg/kg bw/day
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
Geen DNEL's beschikbaar.
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 70,53 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 20 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 20 mg/kg bw/day
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 17,4 mg/m ³

general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/kg bw/day
Tolyltriazoolderivaat, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,3 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,4 mg/kg bw/d
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,2 mg/kg bw/d
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,2 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,3 mg/m ³
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 3000 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 432 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 643 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 773 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2035 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 608 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 699 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 699 mg/kg bw/day
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt)
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 4,28 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 12,5 mg/kg bw/day
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 160 µg/cm ²
Industrieel, dermaal, Acute - local effects, 160 µg/cm ²
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,09 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 6,25 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 160 µg/cm ²
general population, dermaal, Acute - local effects, 160 µg/cm ²
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 250 µg/kg bw/day
Aluminiumpoeder, CAS: 7429-90-5
Industrieel, inhalatie (stof), langere termijn - lokale effecten, 3,72 mg/m ³

PNEC

Bestanddeel
Butaan, CAS: 106-97-8
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Propaan, CAS: 74-98-6
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
Zeewater, 0,09 mg/l
Zoetwater, 0,9 mg/l
zuiveringsinstallaties (STP), 7400 mg/l
bodem, 0,81 mg/kg
Tolyltriazoolderivaat, CAS: 80584-90-3/80595-74-0

Zoetwater, 0,000976 mg/l
Zeewater, 0,000976 mg/l
zuiveringsinstallaties (STP), 0,69 mg/l
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
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)
Zoetwater, 2,4 µg/L
Zeewater, 240 ng/L
zuiveringsinstallaties (STP), 24,33 mg/L
bezinksel (Zoetwater), 12,9 µg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 1,29 µg/kg sediment dw
bodem, 1,17 µg/kg soil dw
Inname (voedsel), 10 mg/kg food

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 afgestemd worden. Gassen niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden.
Ademhalingsbescherming	Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek of bij onvoldoende ventilatie: 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

Fysische toestand	1) vloeibaar 2) Vloeibaar gas
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 of beginkookpunt en kooktraject [°C]	80 - 110 (Vloeistof) -42 - 0 (1013 hPa) (drijfgas)
Vlampunt [°C]	< 0 (< 32 °F) (Vloeistof) -80 (1013 hPa) (drijfgas)
Ontvlambaarheid	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	0,8 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Vloeistof) 5 Vol. % (drijfgas)
Bovenste explosiegrens	8,0 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Vloeistof) 10,9 Vol. % (drijfgas)
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	220 - 840 (20°C) (drijfgas)
Dichtheid [g/cm³]	ca. 0,9 (20 °C) (Vloeistof) 0,5 - 0,58 (20°C) (drijfgas)
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	praktisch onoplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet van toepassing
Kinematische viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	-188 - -138 (1013 hPa) (drijfgas)
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	365 - 470°C (drijfgas) 250 °C (Vloeistof)
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Temperatuurklasse (ATEX): T2
(drijfgas)

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

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Nikkelpoeder, CAS: 7440-02-0
LD50, oraal, Rat, > 9000 mg/kg (IUCLID)
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
LD50, oraal, Rat, 16000 mg/kg bw
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
LD50, oraal, Rat, 33520 mg/kg
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg (OECD 414)
Tolyltriazoolderivaat, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
Isopentaan, CAS: 78-78-4
LD50, oraal, Rat, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
LD50, oraal, Rat, > 5840 mg/kg
Chroom, CAS: 7440-47-3
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt)
LD50, oraal, Rat, 2000 mg/kg bw

Acute dermale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
LD50, dermaal, Konijn, > 3350 mg/kg 3350 mg/kg bw
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
LD50, dermaal, Konijn, > 2000 mg/kg
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
LD50, dermaal, Rat, > 2920 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Butaan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatief, Rat, 658 mg/L (IUCLID)
Ethaan, CAS: 74-84-0
LC50, Rat, 1443 mg/l/15min

LC50, Muis, 1237 mg/l/2h
Propaan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatief, Rat, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
LC50, inhalatief, Rat, 259,4 g/m ³ , 24h
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalatief, Muis, 1237 mg/L
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
LC50, inhalatief (gas), Rat, > 25,3 mg/L, 4h
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
LC50, inhalatief, Rat, > 25,2 mg/l (4 h)
Chroom, CAS: 7440-47-3
LC50, inhalatief, Rat, 5,41 mg/l/4h
Aluminiumpoeder, CAS: 7429-90-5
LC50, inhalatief (stofdeeltjes), Rat, > 5,09 mg/L (4h)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Bestanddeel
Butaan, CAS: 106-97-8
Oog, niet irriterend
Ethaan, CAS: 74-84-0
geen schadelijke werking vastgesteld
Nikkelpoeder, CAS: 7440-02-0
geen schadelijke werking vastgesteld
Propaan, CAS: 74-98-6
Oog, niet irriterend
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
Oog, niet irriterend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
Oog, niet irriterend
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
Konijn, in vivo, OECD 405, irriterend
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
geen schadelijke werking vastgesteld
Oog, geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
Oog, in vivo, niet irriterend
Chroom, CAS: 7440-47-3
geen schadelijke werking vastgesteld

Huidcorrosie/-irritatie

Irriterend
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Butaan, CAS: 106-97-8
dermaal, niet irriterend
Ethaan, CAS: 74-84-0
geen schadelijke werking vastgesteld
Nikkelpoeder, CAS: 7440-02-0

geen schadelijke werking vastgesteld
Propaan, CAS: 74-98-6
dermaal, niet irriterend
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
dermaal, irriterend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
dermaal, niet irriterend
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
Konijn, in vivo, OECD 404, niet irriterend
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
dermaal, in vivo, irriterend
Chroom, CAS: 7440-47-3
geen schadelijke werking vastgesteld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid EUH208: Kan een allergische reactie veroorzaken.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Butaan, CAS: 106-97-8
dermaal, niet sensibiliserend
inhalatief, niet sensibiliserend
Ethaan, CAS: 74-84-0
dermaal, geen schadelijke werking vastgesteld
inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld
Propaan, CAS: 74-98-6
dermaal, niet sensibiliserend
inhalatief, niet sensibiliserend
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
dermaal, niet sensibiliserend, LLNA Test,
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
dermaal, niet sensibiliserend
inhalatief, niet sensibiliserend
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
mens, in vivo (non-LLNA), niet sensibiliserend
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
dermaal, geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
dermaal, in vivo, niet sensibiliserend
Chroom, CAS: 7440-47-3
dermaal, geen schadelijke werking vastgesteld
inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Butaan, CAS: 106-97-8
inhalatief, niet irriterend
Ethaan, CAS: 74-84-0

inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld
Propaan, CAS: 74-98-6
inhalatief, niet irriterend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
inhalatief, niet irriterend
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
inhalatief, schadelijke werking vastgesteld
Chroom, CAS: 7440-47-3
inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Propaan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalatief, Rat, 4437 mg/m ³ , De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
LOAEC, inhalatief, Muis, 1760 mg/m ³
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
NOAEC, inhalatief, Rat, 20000 mg/m ³ , geen schadelijke werking vastgesteld
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt)
NOAEL, oraal, Rat, 150 mg/kg bw/day

Mutageniteit Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
in vitro, negatief
in vivo, negatief
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negatief
Muis, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negatief
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
in vitro, negatief
in vivo, negatief
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
in vivo, negatief

Reproductietoxiciteit Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m ³
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oraal, Muis, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
NOAEC, inhalatief, Rat, 24080 mg/m ³ , geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
NOAEC, inhalatief, (systemic): 8117 mg/m ³ , De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.

- Ontwikkeling

Bestanddeel
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m ³
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
NOAEC, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), schadelijke werking vastgesteld
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
NOAEC, inhalatief, (systemic): 8117 mg/m ³ , De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.

Carcinogeniteit

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

Bestanddeel
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
NOAEC, inhalatief, Muis, 10560 mg/m ³
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
geen schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing

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

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

11.2.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Butaan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Nikkelpoeder, CAS: 7440-02-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 100 mg/l (OECD 201)
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (28d), vis, 2,8 mg/L
LL50, (96h), vis, 12,51 mg/L
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), vis, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), Bacteria, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Algae, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), Algae, > 900 mg/l (OECD 201)
Tolyltriazoolderivaat, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LC50, (96h), vis, 1,3 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
EC50, (72h), Algae, 0,976 mg/l
Isopentaaan, CAS: 78-78-4
EL50, (48h), Daphnia magna, 59,9 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25,3 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 34,3 mg/L
EL10, (21d), Daphnia magna, 11,5 mg/L
EL10, (60d), Oncorhynchus mykiss, 6,57 mg/L
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 2,045 mg/L
NOELR, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt)
EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), vis, 24 mg/L
Aluminiumpoeder, CAS: 7429-90-5
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,16 mg/L
LC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 0,72 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten Geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties Geen gegevens beschikbaar.

Biologische afbreekbaarheid

Bestanddeel
Nikkelpoeder, CAS: 7440-02-0
De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.
n-Hexaan, CAS: 110-54-3
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
OECD 301 B, Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Isopentaan, CAS: 78-78-4
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
(28d), 98%, OECD 301 F
Chroom, CAS: 7440-47-3
De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt)
Het product is niet biologisch afbreekbaar.
Aluminiumpoeder, CAS: 7429-90-5
De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddeel
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
log Pow, -0,41
reactieproducten van bis(4-methylpentaan-2-yl) dithiofosforzuur met fosforoxide, propylenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt)
BCF, 432

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 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 of ID-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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 27, 40, 75 Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) de volgende beperkingen van toepassing 3
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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)	46,8 % (Vloeistof) 100% (Propellant)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H250 Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
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
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
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
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
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 terecht komt. (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

5.1, 9.1, 15.1

Copyright: Chemiebüro®