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

1.1 Productidentificatie

Gravelgard, liquid
UFI: XNFH-604H-C208-9MW1

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

1.2.1 Relevant gebruik

Corrosiebescherming

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Telefoonnummer +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Homepage www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Informatieafdeling

Technische informatie info@waxoyl.ch

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]

Flam. Liq. 2: H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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

Gevarenpictogrammen





Signaalwoord GEVAAR

Bestanddeel: Ethylacetaat

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische

Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische

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

Gevarenaanduidingen
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P260 Damp / spuitnevel niet inademen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

2004/42/EG < 600 g/L II B e Speciale aflakken (max. 840 g/l)

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

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

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
10 - < 25	Ethylacetaat
	CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - < 25	Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
	EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - < 10	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
5 - < 10	Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 920-750-0, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H336 - EUH066
3 - < 5	Koolwaterstoffen, C9, aromaten
	EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066

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 De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kann ademen.
Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Na huidcontact Na aanraking met de huid met water en zeep wassen.
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 medisch advies inwinnen.
Geen braken opwekken.
Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn
Slaperigheid
Duizeligheid
Irriterende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Kooldioxide.
Schuim.
Bluspoeder.
Watersproeistraal.

Ongeschikte blusmiddelen Volle waterstraal.

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen.
Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschickte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.
Bij indringen van het product in rioleringl/oppervlaktewater/grondwater moeten de bevoegde instanties worden gewaarschuwd.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand) 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

Geschikte afzuiging aan de installaties voorzien.
Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Solventbestendig gereedschap gebruiken.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.
Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
In lage vaten kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.
Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken.
Explosiegevaar wanneer de vloeistof in de riolering terechtkomt.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Voorzien in oplosmiddel bestendige en ondoorlaatbare vloeren.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Indringen in de bodem zeker verhinderen.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
Niet samen met levensmiddelen en dierenvoeder opslaan.

Verpakking hermetisch gesloten houden.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen opwarming/oververhitting beschermen.

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/m³, OSHA
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 920-750-0, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Ethylacetaat
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 550 mg/m³
korte periode (15 minuten): 1100 mg/m³

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

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Ethylacetaat
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8 uur: 200 ppm, 734 mg/m³
korte periode (15 minuten): 400 ppm, 1468 mg/m³

DNEL

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 1468 mg/m³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 734 mg/m³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 734 mg/m³
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 1468 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 63 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, Acute - systemic effects, 734 mg/m³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 367 mg/m³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 367 mg/m³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 4,5 mg/kg bw/d
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 37 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, Acute - local effects, 734 mg/m³
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten, 2035 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 773 mg/kg bw

general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 699 mg/kg bw
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 699 mg/kg bw
general population, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten, 608 mg/m³
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2085 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 300 mg/kg bw/d
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 149 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 477 mg/m³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 149 mg/kg bw/d
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 150 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 25 mg/kg/d
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 11 mg/kg/d
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 11 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 32 mg/m³
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 773 mg/kg bw/d
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2035 mg/m³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 699 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 608 mg/m³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 699 mg/kg bw/d

PNEC

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
Inname (voedsel), 200 mg/kg
zuiveringsinstallaties (STP), 650 mg/l
bodem, 0,148 mg/kg
bezinksel (Zeewater), 0,115 mg/kg
bezinksel (Zoetwater), 1,15 mg/kg
Zeewater, 24 µg/L
Zoetwater, 240 µg/L
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.

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	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	0,4mm Butylgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Contact met de ogen en de huid vermijden. Gassen/dampen/aerosolen niet inademen. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
Ademhalingsbescherming	Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	geen
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	zwart
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	77
Vlampunt [°C]	- 9 (DIN 53213)
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	1 Vol.%
Bovenste explosiegrens	11,5 Vol.%
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	9,8 (20°C)
Dichtheid [g/cm³]	1,04 (20 °C / 68,0 °F)
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	praktisch onoplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
n-Octanol/water-verdelingscoefficient [log Pow]	niet bepaald
Kinematische viscositeit	> 20,5 mm²/s 40°C
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald
Verdampings snelheid	niet bepaald
Smeltpunt [°C]	75 -78
Zelfontbrandingstemperatuur	> 200°C
Ontledingspunt [°C]	niet bepaald
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van ontvlambare mengsels mogelijk in lucht bij opwarming boven het vlampunt en/of bij het verstuiven of vernevelen.
Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
Lege, ongereinigde vaten kunnen productgassen bevatten, die met lucht een explosief mengsel vormen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidator

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

Product
ATE-mix, oraal, > 2000 mg/kg

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
LD50, oraal, Rat, 5620 mg/kg
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
LD50, oraal, Rat, > 3000 mg/kg bw
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
LD50, oraal, Rat, 3592 mg/kg (OECD 401)
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
LD50, oraal, Rat, > 5800 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Product
ATE-mix, dermaal, > 2000 mg/kg

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
LD50, dermaal, Konijn, 20000 mg/kg
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
LD50, dermaal, Rat, > 2800 mg/kg
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
LD50, dermaal, Konijn, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
LD50, dermaal, Konijn, > 3920 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
ATE-mix, inhalatief (damp), > 20 mg/l 4h

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
LC50, inhalatief, Rat, 5,86 mg/l 4 h (Lit.)
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalatief, Rat, > 23,3 mg/l (4h)
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
LC50, inhalatief, Rat, > 25,2 mg/l 4h

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
Oog, Konijn, Studie, irriterend
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
Konijn, in vivo (Federal Register of the F.D.A. Test for e, niet irriterend
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
Oog, Konijn, In vivo studie, niet irriterend
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

Irriterend
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
dermaal, Konijn, negatief
Studie, negatief
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
Konijn, in vivo, OECD 404, niet irriterend
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
dermaal, Konijn, OECD 404, irriterend
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
dermaal, Konijn, OECD 404, irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
dermaal, Cavia, OECD 406, negatief
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
Cavia, in vivo (non-LLNA), OECD 406, niet sensibiliserend
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
Geen gegevens beschikbaar.
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
dermaal, niet sensibiliserend
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
positief
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
Geen gegevens beschikbaar., positief

Specifieke doelorgaantoxiciteit —

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
NOAEL, oraal, Rat, 900 mg/kg bw/day, Studie, negatief
NOAEC, inhalatief, Rat, 1.28 mg/L, Studie, negatief
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalatief, Rat, 8117 mg/m³, OECD 413, geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
NOAEC, inhalatief, Rat, 12470 mg/m³, Studie, negatief
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
NOAEC, inhalatief, Rat, 8117 mg/m³, In vivo studie, negatief

Mutageniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
NOEL, oraal, Muis, > 2000 mg/kg, OECD 474, geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
Geen gegevens beschikbaar.
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
Ames-test, negatief

Reproductietoxiciteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
NOAEL, oraal, Muis, 26400 mg/kg bw/day, Studie, negatief
NOAEC, inhalatief, Rat, 22 000 mg/m³, Studie, negatief
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
NOAEL, inhalatief (damp), Rat, 9000 ppm, OECD 416, geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m³, In vivo studie, negatief
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
NOAEC, inhalatief, Rat, 31680 mg/m³, Studie, negatief

Carcinogeniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
geen schadelijke werking vastgesteld
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
Geen gegevens beschikbaar.
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan
Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Algemene opmerkingen

geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Ethylacetaat, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 230 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, 717 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus, 3300 mg/l (IUCLID)
EC10, (16h), Pseudomonas putida, 2900 mg/l (IUCLID)
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, CAS: 64742-49-0
LC50, (96h), Daphnia magna, < 10 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 10 - 30 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l
LOEC, (21d), Daphnia magna, 0,32 mg/l
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l
Koolwaterstoffen, C9, aromaten
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,6 - 2,9 mg/l (Lit.)
EL50, (48h), Daphnia magna, 3,2 mg/l (Lit.)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 9,2 mg/l (Lit.)
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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is potentieel mogelijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Lekkende substantie kan in de bodem terechtkomen en op deze manier de bodem en het grondwater verontreinigen.

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

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

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 verbruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.
Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 080111*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.
Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID 1139

Binnenvaart (ADN) 1139

Transport over zee conform IMDG 1139

Luchtvervoer conform IATA 1139

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID	BESCHERMLAK, OPLOSSING
- Classificatiecode	F1
- Etiket	
- ADR LQ	5 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D/E)
Binnenvaart (ADN)	BESCHERMLAK, OPLOSSING
- Classificatiecode	F1
- Etiket	
Transport over zee conform IMDG	Coating solution (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
- EMS	F-E, S-E
- Etiket	
- IMDG LQ	5 l
Luchtvervoer conform IATA	Coating solution
- Etiket	

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID	3 (N)
Binnenvaart (ADN)	3 (N)
Transport over zee conform IMDG	3
Luchtvervoer conform IATA	3

14.4 Verpakkingsgroep

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

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

niet van toepassing

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/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
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.
- VOC (2010/75/EG)	51,1%

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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

Flam. Liq. 2: H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. (Op basis van testgegevens)
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (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®