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

1.1 Productidentificatie

Hardwax Plus Aerosol
UFI: 230M-WXX7-F10N-470P

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 (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.
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen





Signaalwoord GEVAAR

Bestanddeel: Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

Pentaan

Gevarenaanduidingen
H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk 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.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

Bijzondere etikettering EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2004/42/EG 542 g/L II B e Speciale aflakken (max. 840 g/l)

2.3 Andere gevaren

Fysisch-chemische gevaren Vorming van ontvlambare mengsels mogelijk in lucht bij opwarming boven het vlampunt en/of bij het verstuiven of vernevelen.

Milieugevaren Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Andere gevaren Door de hoge dampdruk kunnen de recipienten barsten bij een temperatuurstijging.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
10 - < 30	Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - < 25	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
10 - < 25	Pentaan
	CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
10 - < 25	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
5 - < 10	Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
5 - < 10	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
3 - < 5	Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

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 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 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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Slaperigheid
Duizeligheid
Irriterende effecten
Allergische reactie

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Kooldioxide.
Watersproeistraal.
Bluspoeder.
Schuim.

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.

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.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.

6.2 Milieubeschermende maatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. zand) opnemen.

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.
Geschikte afzuiging aan de machines en installaties voorzien.
Morsen of vernevelen in gesloten ruimten vermijden.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

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

Voorzien in oplosmiddel bestendige en ondoorlaatbare vloeren.
Indringen in de bodem zeker verhinderen.

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

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, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 226 ppm, 1200 mg/m³
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Pentaan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1800 mg/m³
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/m³

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

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Pentaan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 uur: 1000 ppm, 3000 mg/m³

DNEL

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 871 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 77 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 185 mg/m³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 46 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 46 mg/kg bw/day
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
Geen DNEL's beschikbaar.
Propaan, CAS: 74-98-6
Geen DNEL's beschikbaar.
Butaan, CAS: 106-97-8
Geen DNEL's beschikbaar.
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 871 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 77 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 185 mg/m³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 46 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 46 mg/kg bw/day
Pentaan, CAS: 109-66-0
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 3000 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 432 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 643 mg/m³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 214 mg/kg bw/day
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 11,75 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 3,33 mg/kg bw/d
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 1,03 mg/cm²

general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2,9 mg/m³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1,667 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 0,513 mg/cm²
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,833 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddeel
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Propaan, CAS: 74-98-6
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Butaan, CAS: 106-97-8
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Pentaan, CAS: 109-66-0
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
Zoetwater, 1 mg/l (AF=1000)
Zeewater, 1 mg/l (AF=10000)
zuiveringsinstallaties (STP), 1000 mg/l (AF=10)
bezinksel (Zoetwater), 226 000 000 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 226 000 000 mg/kg dw
bodem, 271 000 000 mg/kg dw
Inname (voedsel), 16,667 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
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.
Damp/spuitnevel 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 afgestemd worden.

Ademhalingsbescherming
Als de grenswaarden op de werkplek 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	aerosol
Vorm	aerosol
Kleur	zwart
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	ca. 0,6 Vol.%
Bovenste explosiegrens	ca. 10,9 Vol.%
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	830 (20°C)
Dichtheid [g/cm³]	0,69 (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.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op barsten.
Vorming van ontvlambare mengsels mogelijk in lucht bij opwarming boven het vlampunt en/of bij het verstuiven of vernevelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidator

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontvlambare gassen/dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit niet bepaald

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

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
LD50, oraal, Rat, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Pentaan, CAS: 109-66-0
LD50, oraal, Rat, >2000 mg/kg bw
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
LD50, oraal, Rat, >5000 mg/kg bw

Acute dermale toxiciteit niet bepaald

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

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
LD50, dermaal, Konijn, > 3160 mg/kg
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
LD50, dermaal, Konijn, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw

Acute inhalatieve toxiciteit niet bepaald

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

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
LC50, inhalatief, Rat, > 5000 mg/m³/8h
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalatief, Muis, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propaan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatief, Rat, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butaan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatief, Rat, 1443 mg/L air (15min)
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
LC50, inhalatief, Rat, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Pentaan, CAS: 109-66-0
LC50, inhalatief, Rat, 25.3 mg/L, 4h
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
LC50, inhalatief, Rat, >1.9 mg/L air

Ernstig oogletsel/oogirritatie 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, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9

Oog, niet irriterend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
Oog, niet irriterend
Propaan, CAS: 74-98-6
Oog, niet irriterend
Butaan, CAS: 106-97-8
Oog, niet irriterend
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Oog, niet irriterend
Pentaan, CAS: 109-66-0
Oog, niet irriterend
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
Oog, geen schadelijke werking vastgesteld

Huidcorrosie/-irritatie

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, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
dermaal, niet irriterend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
dermaal, niet irriterend
Propaan, CAS: 74-98-6
dermaal, niet irriterend
Butaan, CAS: 106-97-8
dermaal, niet irriterend
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
dermaal, niet irriterend
Pentaan, CAS: 109-66-0
dermaal, niet irriterend
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
dermaal, geen schadelijke werking vastgesteld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen inschaling op basis van substantiespecifieke concentratiegrenswaarden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
dermaal, niet sensibiliserend
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
dermaal, niet sensibiliserend
inhalatief, niet sensibiliserend
Propaan, CAS: 74-98-6
dermaal, niet sensibiliserend
inhalatief, niet sensibiliserend
Butaan, CAS: 106-97-8
inhalatief, niet sensibiliserend
dermaal, niet sensibiliserend
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
dermaal, niet sensibiliserend
Pentaan, CAS: 109-66-0
dermaal, niet sensibiliserend
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
dermaal, sensibiliserend

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
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
inhalatief, niet irriterend
Propaan, CAS: 74-98-6
inhalatief, niet irriterend
Butaan, CAS: 106-97-8
inhalatief, niet irriterend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling

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, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
NOAEL, oraal, Rat, 500 mg/kg bw/day, negatief
NOAEL, inhalatief, Rat, 6000 mg/m³, negatief
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
NOAEC, inhalatief, Rat, 4437 mg/m³, De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.
Propaan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalatief, Rat, 4437 mg/m³, De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.
Butaan, CAS: 106-97-8
NOAEC, inhalatief, Rat, 4437 mg/m³, De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
NOAEL, oraal, Rat, 500 mg/kg bw/day, geen schadelijke werking vastgesteld
NOAEC, inhalatief, Rat, 10400 mg/m³, geen schadelijke werking vastgesteld
Pentaan, CAS: 109-66-0
NOAEC, inhalatief, Rat, 20 000 mg/m³ (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
NOAEL, oraal, Rat, 500 mg/kg bw/day, schadelijke werking vastgesteld
NOAEL, dermaal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, geen schadelijke werking vastgesteld
NOAEC, inhalatief, Rat, 881,58 mg/m³, geen schadelijke werking vastgesteld

Mutageniteit

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, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
in vitro, negatief
in vivo, negatief
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
in vitro, negatief
in vivo, negatief
Pentaan, CAS: 109-66-0
in vitro, negatief
in vivo, 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.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel
Pentaan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility,

NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalatief, Rat, 24 080 mg/m³ (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalatief, Rat, 20 000 mg/m³ (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility,

- Ontwikkeling

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
NOAEC, inhalatief, Rat, 5220 mg/m³
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
NOAEC, inhalatief, Rat, 220 mg/m³, geen schadelijke werking vastgesteld
Pentaan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility,
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalatief, Rat, 24 080 mg/m³ (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalatief, Rat, 20 000 mg/m³ (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility,

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.

Gevaar bij inademing
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Algemene opmerkingen

De bepaling van de eigenschappen die schadelijk zijn voor de gezondheid gebeurt zonder rekening te houden met drijfgas of substraat.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen
Geen gegevens beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), vis, 7,71 - 19,37 mg/L
Butaan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), vis, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Pentaan, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L
LL50, (96h), vis, 27,55 mg/L
Sulfonzuren, petroleum, calciumzouten, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), vis, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 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

Er wordt geen accumulatie in organismen verwacht.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

Voor de recycling de producent raadplegen.
Als gevaarlijk afval afvoeren.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 160504*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
150104

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 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)

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



Transport over zee conform IMDG Aerosols
- EMS F-D, S-U
- Etiket



- IMDG LQ 1 l

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	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

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/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 ≥ 0,1%
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1% stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 40, 75
	Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen beperkingen van toepassing.
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.
- VOC (2010/75/EG)	78,7 % 542 g/L

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H226 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

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®