

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

* 1.1 Productidentificatie

* **Handelsnaam:** HAKKENSPRAY

* **Artikelnummer:** ART1001290

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

* **Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

* **Toepassing van de stof / van de bereiding** Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

* **Ontraden gebruik**

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

* 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Leros B.V.

Rijnstraat 47/49

5347 KN Oss

Tel.: 0412-623215

Fax: 0412-622970

* 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Noodnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

* 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

* **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1B H360D Kan het ongeboren kindschaden.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: HAKKENSpray

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

*** 2.2 Etiketteringselementen**

*** Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

*** Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

*** Signaalwoord Gevaar**

*** Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten

N-ethylpyrrolidone-2

Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, <2% aromaten

*** Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360D Kan het ongeboren kindschaden.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtweg terecht komt.

*** Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

*** Aanvullende gegevens:**

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

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

*** 2.3 Andere gevaren niet van toepassing**

*** Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

* **PBT:** Niet van toepassing

* **zPzB:** Niet van toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

*** 3.2 Mengsels**

* **Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

* **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

		(Vervolg van blz. 2)
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Catalogusnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 90622-57-4 EC-nummer: 918-167-1 Reg.nr.: 01-2119472146-39 UVCB	Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	20-25%
CAS: 90622-58-5 EC-nummer: 920-901-0 Reg.nr.: 01-2119456810-40 UVCB	Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, <2% aromaten ⚠ Asp. Tox. 1, H304	20-25%
CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6 Catalogusnummer: 616-208-00-5 Reg.nr.: 01-2119472138-36	N-ethylpyrrolidone-2 ⚠ Repr. 1B, H360D	5-7%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	3-5%

* **SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staan* **Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten**alifatische koolwaterstoffen ≥ 30%* **aanvullende gegevens:**

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

Dit mengsel bevat een REACHUVCB

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

* 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

* Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Zelfbescherming van de EHBO-er/hulpverlener

* **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken* **na huidcontact:** Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.

* Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.

Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen

* Na inslikken:

Bij spontaan braken of braakneigingen (kokhalzen), houd het hoofd van de patiënt naar beneden, lager dan de heupen om mogelijk inademing van braaksel te voorkomen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

* 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Ademnood

* **Gevaren** Gevaar voor longontsteking.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 3)

*** 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking een maagspoeling doorvoeren.
 Medisch toezicht gedurende minstens 48uur.
 Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

*** 5.1 Blusmiddelen**

*** Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

*** blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Water.**

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxyde (NO_x)

Koolmonoxyde (CO)

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

*** 5.3 Advies voor brandweerlieden**

*** speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

*** Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

*** 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Waarschuwing: Besmet absorberend materiaal kan dezelfde risico's vormen als gemorste product

*** 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

*** 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

*** 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

NL

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

De afvoerlucht enkel via geschikte scheidingstoestellen in de open lucht brengen.

Spuitsnevel niet inademen.

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

Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

*** Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Het hete produkt ontwikkelt brandbare dampen.

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

Vermijd vervuiling van water, voedsel, voer of zaden,

bewaar in de originele verpakking.

*** Opslag:**

*** Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

*** Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

*** Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*** 7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

*** Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

*** 8.1 Controleparameters**

*** Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

BGW (NL) Korte termijn waarde: 100 mg/m³, 18 ppm
 Lange termijn waarde: 50 mg/m³, 9 ppm
 H

WGW (NL) Korte termijn waarde: 100 mg/m³, 14 ppm
 Lange termijn waarde: 50 mg/m³, 7 ppm

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 101,2 mg/m³, 15 ppm
 Lange termijn waarde: 67,5 mg/m³, 10 ppm

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

WGW (NL) Lange termijn waarde: 300 mg/m³, 48 ppm

IOELV (EU) Lange termijn waarde: 308 mg/m³, 50 ppm
 huid

*** DNEL's**

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oraal DNEL 1,25 bw/d mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)

Dermaal DNE 20 bw/d mg/kg (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten)

10 bw/d mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)

Inhalatief L 67,5 mg/m³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten)

34 mg/m³ (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 5)

		67,5 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn systematische effecten) 34 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn locale effecten) 101,2 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn systematische effecten) 50,6 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten)
--	--	--

2687-91-4 N-ethylpyrrolidone-2

Inhalatief	DNEL	16,75 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 10,05 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten)
------------	------	---

*** PNEC's****112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

PNEC	4 mg/kg (Sediment zoet water) 0,4 mg/kg (Sediment zeewater) 0,4 mg/kg (Bodem) 1 mg/l (zoet water) 0,1 mg/l (zeewater) 200 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering)) 3,9 mg/l (intermitterend water)
------	--

2687-91-4 N-ethylpyrrolidone-2

PNEC	1,91 mg/kg dw (Sediment zoet water) 0,191 mg/kg (Sediment zeewater) 0,235 mg/kg dw (Bodem) 0,25 mg/l (zoet water) 0,025 mg/l (zeewater) 10 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering)) 1 mg/l (intermitterend water)
------	---

*** CAS-Nr. Benaming van de stof % soort waarde-eenheid***** Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:****90622-58-5 Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten**

Inhalatief	Indicatie grenswaarde beroepsmatige blootstelling	1200 mg/m ³ (Werknemer mens) (RCP-TGG)
------------	---	---

*** Aanvullende gegevens:**

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
Geen DNEL kan worden bepaald met betrekking tot H304

*** 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling***** Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:***** Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Beschermdende kleding afzonderlijk bewaren.
Speciale was-, douche- en kleedhokjes zijn vereist.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.
Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

*** Ademhalingsbescherming:** Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 6)

*** Handbescherming:**

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

*** Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

EN 374:

klasse	Doorbraak tijd
1	> 10 min
	2 > 30 min
	3 > 60 min
4	> 120 min
5	> 240 min
6	> 480 min

*** Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Fluorrubber (Viton)

Nitriëlrubber

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVA.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).

*** Voor een continue contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitriëlrubber

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Handschoenen uit PVA.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level = ≥ 2).

*** Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitriëlrubber

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Handschoenen uit PVA.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 7)

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,1$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =2).

* **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Natuurrubber (latex)

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

* **Oogbescherming:**



Veiligheidsbril.

* **Lichaamsbescherming:** Niet-doorlatende beschermingskleding.

* **Veiligheidsschoenen of laarzen**

Laarzen van rubber.

Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

* **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

* **Algemene gegevens**

* **Voorkomen:**

Vorm:

Vloeistof

Kleur:

kleurloos

* **Reuk:**

karakteristiek

* **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

* **pH-waarde:**

Niet bepaald.

* **pH waarde oplossing:**

Niet van toepassing

* **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:

Niet bepaald.

Kookpunt/kookpuntbereik:

175 °C

* **Vlampunt:**

70 °C

* **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**

Niet van toepassing

* **Ontstekingstemperatuur:**

> 200 °C

* **Ontbindingstemperatuur:**

Niet bepaald.

* **Zelfontsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

* **Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

* **Ontploffingsgrenzen:**

onderste:

0,6 Vol % (CAS 90622-57-4)

bovenste:

7,0 Vol % (CAS 90622-57-4)

* **Brandbevorderende eigenschappen**

Niet van toepassing

* **Dampspanning bij 20 °C:**

0,7 hPa

* **Dichtheid bij 20 °C:**

0,85 g/cm³

* **Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

* **Dampdichtheid**

Niet bepaald.

* **Verdampingsnelheid**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 8)

* Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: Water:	gering oplosbaar
* Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
* Viscositeit dynamisch bij 20 °C: kinematisch:	2,5 mPas Niet bepaald.
* Oplosmiddelgehalte: Organisch oplosmiddel:	57,7 %
* 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- * **10.1 Reactiviteit**
- * **10.2 Chemische stabiliteit**
- * **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- * **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Brandgevaar
Reacties met oxydatiemiddelen.
- * **10.4 Te vermijden omstandigheden** Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
- * **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- * **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- * **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- * **Acute toxiciteit**

* **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oraal	LD50	2410 mg/kg (Muis) (OECD 401) 3305 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	2764 mg/kg (Konijn)

90622-57-4 Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten

Oraal	OECD 401: Acute Oral Toxicity	>5000 mg/kg (Rat) (Gebaseerd op testdata van vergelijkbare producten)
Dermaal	OECD 402: Acute Dermal Toxicity	>5000 mg/kg (Konijn) (Gebaseerd op testdata van vergelijkbare producten)
Inhalatief	OECD 403: Acute Inhalation Toxicity	>5000 mg/l (Rat) (Gebaseerd op testdata van vergelijkbare producten)

90622-58-5 Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten

Oraal	LD50	>10000 mg/kg (-)
Dermaal	LD50	>3160 mg/kg (-)

2687-91-4 N-ethylpyrrolidone-2

Oraal	LD50	3200 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Rat)

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 9)

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Oraal	LD50	5130 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>19000 mg/kg (Konijn)

*** Primaire aandoening:***** Huidcorrosie/-irritatie****90622-57-4 Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten**

Irriterende werking voor de huid	OECD 404: Acute Dermal Irritation/corrosion	(-) (lichte huidirritatie)
----------------------------------	---	----------------------------

*** Ernstig oogletsel/oogirritatie**

sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging

90622-57-4 Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405: Acute Eye Irritation/Corrosion	(-) (Lichte oogirritatie)
----------------------------------	--	---------------------------

*** Sensibilisatie van de luchtwegen/dehuid****90622-57-4 Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten**

Sensibilisatie	OECD 406: Skin Sensitisation	(-) (Niet sensibiliserend)
----------------	------------------------------	----------------------------

*** Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
 Irriterend

Het produkt kan de oorzaak zijn van misvormingen.

*** Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.

*** Sensibilisatie** Niet bekend*** Toxiciteit bij herhaalde toediening****90622-57-4 Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten**

Oraal	OECD 408: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study	(-) (Negatief)
Inhalatief	OECD 413: Subchronic Inhalation Toxicity: 90-days	(-) (Negatief)

*** CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

	OECD 471: Bacterial Reverse Mutation Test	(bac) (Negatief)
--	---	------------------

90622-57-4 Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten

Oraal	OECD 414: Prenatal Development Tox. Study	(-) (Negatief)
	OECD 421: Reproduction/Developmental Tox Screening	(-) (Negatief)
	OECD 422: Repr/Developl Tox Screening systemic	(-) (Negatief)
	OECD 471: Bacterial Reverse Mutation Test	(-) (Negatief)
	OECD 473: In Vitro Mammalian Chromosome Aberration	(-) (Negatief)
	OECD 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	(-) (Negatief)
	OECD 476: In vitro Mammalian Cell Gene Mutation	(-) (Negatief)
	OECD 478: Rodent Dominant Lethal Assay	(-) (Negatief)
	OECD 479: In vitro Sister Chromatid Exchange Assay	(-) (Negatief)

Repr. 1B

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSpray

(Vervolg van blz. 10)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

* 12.1 Toxiciteit

* **Aquatiscche toxiciteit:****112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

BCF Bioaccumulation	<100 (-)
EC50	255 mg/l (Bacterien)
LC50/96h	1300 mg/l (vis (Lepomis macrochirus)) 2000 mg/l (Vis (Menidia beryllina))
OECD 201: Growth Inhibition Test (@72h) (statisch)	>100 mg/l (Algen (Scenedesmus subspicatus))
OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test	> 100 mg/l (Watervlo (Daphnia magna)) (EC50/48h)
OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test (LC50 @96h)	1300 mg/l (Vis (zonnebaars) (Lepomis macrochirus))

90622-57-4 Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten

EC50/48h	1000 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
EC50/72h	1000 mg/l (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata))
EC50/96h	1000 mg/l (Vis (Oncorhynchus Mykiss))
LC50/96h	1000 mg/l (Vis (Oncorhynchus Mykiss))
NOEC (21d)	≥1 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
NOEC (72h)	1000 mg/l (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata))

2687-91-4 N-ethylpyrrolidone-2

EC20/30 min.	>1000 mg/l (Slib inhibitie)
EC50/16h	>1000 mg/l (bacterien (Pseudomonas putida)) (DIN34812 PART 8)
EC50/48h	>104 mg/l (Watervlo (Daphnia magna)) (OESO 202 PART I)
EC50/72h	>101 mg/l (Algen (Desmodesmus subspicatus)) (OESO 201)
LC50	5,1 mg/l (Rat)
LC50/96h	>446 - <999 mg/l (Vis (Brachydanio rerio))

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

EC50/48h	>1000 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
LC/IC/EC50	50-1000 mg/l (-)
LC50/96h	>1000 mg/l (Vis)

* 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* **Eliminatiegraad:****112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

OECD 301C: MITI (I)	89-93% (-) (28d)
OECD 302B: (Elimination) Zahn-Wellens	100 % (-) (28d) 100 % (Bacterien)

90622-57-4 Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, <2% aromaten

Biodegradation	31,3 % (-) (28d)
----------------	------------------

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 11)

2687-91-4 N-ethylpyrrolidone-2

OECD 301A: Biodegradation DOC Die-Away 90-100 % (Bacterien)

*** 12.3 Bioaccumulatie****112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

OECD 107: Log Pow 1 (-)

*** 12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*** Verdere ecologische informatie:***** Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

*** 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling***** PBT:** Niet bruikbaar.*** zPzB:** Niet bruikbaar.*** 12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering***** 13.1 Afvalverwerkingsmethoden***** Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Moet met inachtneming van de bepalingen m.b.t. speciaal afval na een voorbehandeling bij een erkende verbrandingsinstallatie afgeleverd worden.

*** Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

*** Niet gereinigde verpakkingen:***** Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer*** 14.1 VN-nummer***** ADR, RID, ADN, ADN, IMDG, IATA** Niet van toepassing*** 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN***** ADR, RID, ADN, ADN, IMDG, IATA** Niet van toepassing*** 14.3 Transportgevarenklasse(n)***** ADR, RID, ADN, IMDG, IATA***** klasse** Niet van toepassing*** ADN***** ADN/R-klasse:** Niet van toepassing
Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSpray

(Vervolg van blz. 12)

* 14.4 Verpakkingsgroep: * ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
* 14.5 Milieugevaren: * Marine pollutant:	Nee
* 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
* 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
* VN "Model Regulation":	-

RUBRIEK 15: Regelgeving

* 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
* Chemische voorraadstatus	
* SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
* SZW-lijst van mutagene stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
* NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	geen der bestanddelen staat op de lijst.
* NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	2687-91-4 N-ethylpyrrolidone-2
* NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	geen der bestanddelen staat op de lijst.
* Richtlijn 2012/18/EU	
* Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
* Nationale voorschriften:	
* Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:	
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod) (94/33/EC)	
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven. (92/85/EEC)	
* Technische aanwijzing lucht:	
* VOC in coatings volgens EU richtlijn 57,67 %	
* Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B	
* Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen	
* "Australia Group Common Control List" (2009) - http://www.australiagroup.net/en/precursors.html	geen der bestanddelen staat op de lijst.
* "Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int	geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 14)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 13)

* Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011) geen der bestanddelen staat op de lijst.
* Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011) geen der bestanddelen staat op de lijst.
* Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011) geen der bestanddelen staat op de lijst.
* INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org geen der bestanddelen staat op de lijst.
* "Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org geen der bestanddelen staat op de lijst.
* Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtcr.info geen der bestanddelen staat op de lijst.
* 2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid geen der bestanddelen staat op de lijst.
* UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org geen der bestanddelen staat op de lijst.
* UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org geen der bestanddelen staat op de lijst.
* UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org geen der bestanddelen staat op de lijst.
* 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

* **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360D Kan het ongeboren kindschaden.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

* **Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling productveiligheid**

* **Afkortingen en acroniemen:**

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Vervolg op blz. 15)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 30.07.2015

Herziening van: 30.06.2015

Handelsnaam: HAKKENSPRAY

(Vervolg van blz. 14)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

NL