

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Silver-Star - Velgenzilver**  
**Artikelnummer 2893883**

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

**1.2.1 Relevant gebruik**

Lakverf

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Onderneming** Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Homepage [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Veiligheidsinformatieblad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Telefoon voor noodgevallen**

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**2.1.1 Indeling ( Verordening (EG) Nr. 1272/2008 )**

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**2.1.2 Indeling ( 67/548/EEG of. 1999/45/EG )**

F+, Zeer licht ontvlambaar - R 12: Zeer licht ontvlambaar.  
Xi, Irriterend - R 36: Irriterend voor de ogen.  
R 66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
R 67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering conform verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

GEVAAR

#### Bestanddeel:

Aceton

#### Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.  
 P261 Inademing van damp/spuitnevel vermijden.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### 2004/42/EG

650 g/l II B e Speciale aflakken (max. 840 g/l)

## 2.3 Andere gevaren

#### Andere gevaren

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen**

**Productsoort:**

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
25 - <50	Aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, ECB-Nr.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 EEC: F-Xi, R 11-36-66-67
<20	Butaan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, ECB-Nr.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280 EEC: F+, R 12
<20	Propaan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, ECB-Nr.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280 EEC: F+, R 12
5 - <10	n-Butylacetaat CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, ECB-Nr.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - - STOT SE 3: H336 EEC: R 10-66-67
5 - <10	Cellulosenitraat CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Expl. 1.1: H201 EEC: E, R 3
5 - <10	Xyleen, mengsel van isomeren CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, ECB-Nr.: 01-2119488216-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 EEC: Xn, R 10-20/21-36/37/38-65
1 - <5	2-Methoxy-1-methylethylacetaat CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 EEC: R 10
1 - <5	Ethanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 EEC: F, R 11
1 - <5	4-Methylpentaan-2-on CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - STOT SE 3: H335 - Eye Irrit. 2: H319 - Flam. Liq. 2: H225 EEC: Xn-F, R 20-36/37-11-66
1 - <3	Ethylbenzeen CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 EEC: F-Xn, R 11-20-48/20-65

**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 van H- en R-zinnen.

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemene aanwijzingen</b>	Bevochtigde kleding vervangen.
<b>Na inademen</b>	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
<b>Na huidcontact</b>	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.
<b>Na oogcontact</b>	Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
<b>Na opname door de mond</b>	Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

##### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten  
Slaperigheid  
Duizeligheid

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

Symptomatisch behandelen.

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Kooldioxide. Watersproeistraal. Bluspoeder. Schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Volle waterstraal.

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

gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten, koolstofmonoxyde (CO), onverbrande koolwaterstoffen  
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 recipienten 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 (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

##### 6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

##### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

##### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.  
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.  
Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.  
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.  
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.  
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.  
Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen 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)**

Conc. [%]	Bestanddeel
5 - <10	Xyleen, mengsel van isomeren
	CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, ECB-Nr.: 01-2119488216-32-XXXX
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 50 ppm, 210 mg/m <sup>3</sup> , H
	korte periode (15 minuten): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>
25 - <50	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, ECB-Nr.: 01-2119471330-49-XXXX
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>
	korte periode (15 minuten): 1000 ppm, 2420 mg/m <sup>3</sup>
1 - <5	4-Methylpentaan-2-on
	CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 25 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup> , H
	korte periode (15 minuten): 50 ppm, 208 mg/m <sup>3</sup>
1 - <5	2-Methoxy-1-methylethylacetaat
	CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 550 mg/m <sup>3</sup>
1 - <5	Ethanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 260 mg/m <sup>3</sup> , H
	korte periode (15 minuten): 1900 mg/m <sup>3</sup>
1 - <3	Ethylbenzeen
	CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 50 ppm, 215 mg/m <sup>3</sup> , H
	korte periode (15 minuten): 100 ppm, 430 mg/m <sup>3</sup>
<20	Butaan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, ECB-Nr.: 01-2119474691-32-XXXX
	TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m <sup>3</sup>

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

Conc. [%]	Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
5 - <10	Xyleen, mengsel van isomeren
	CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, ECB-Nr.: 01-2119488216-32-XXXX
	8 uur: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H
	korte periode (15 minuten): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>
25 - <50	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, ECB-Nr.: 01-2119471330-49-XXXX
	8 uur: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>
1 - <5	4-Methylpentaan-2-on
	CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4
	8 uur: 20 ppm, 83 mg/m <sup>3</sup>
	korte periode (15 minuten): 50 ppm, 208 mg/m <sup>3</sup>
1 - <5	2-Methoxy-1-methylethylacetaat
	CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7
	8 uur: 50 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> , H
	korte periode (15 minuten): 100 ppm, 550 mg/m <sup>3</sup>
1 - <3	Ethylbenzeen
	CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4

8 uur: 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup> , H
korte periode (15 minuten): 200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <3	Ethylbenzeen, CAS: 100-41-4
	Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 77 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 289 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 77 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 289 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 180 mg/kg bw/d.
	general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 108 mg/kg bw/d.
	general population, inhalatief, Acute - local effects: 174 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, inhalatief, Acute - systemic effects: 174 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 14,8 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, oraal, Long-term - systemic effects: 1,6 mg/kg bw/d.
25 - <50	Aceton, CAS: 67-64-1
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 186 mg/kg bw/d.
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 1210 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 1210 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 200 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 62 mg/kg bw/d.
	general population, oraal, Long-term - systemic effects: 62 mg/kg bw/d.
5 - <10	Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7
	Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 180 mg/kg bw/d.
	Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 289 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 77 mg/m <sup>3</sup> .
	Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 289 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 108 mg/kg bw/d.
	general population, oraal, Long-term - systemic effects: 1,6 mg/kg bw/d.
	general population, inhalatief, Acute - local effects: 174 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, inhalatief, Acute - systemic effects: 174 mg/m <sup>3</sup> .
	general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 14,8 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Conc. [%]	Bestanddeel
25 - <50	Aceton, CAS: 67-64-1
	zuiveringsinstallaties (STP), 100 mg/L.
	bodem, 33,3 mg/L.
	bezinsel (Zeewater), 3,04 mg/L.
	bezinsel (Zoetwater), 30,4 mg/L.
	Zeewater, 1,06 mg/L.
	Zoetwater, 10,6 mg/L.
5 - <10	Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7
	bodem, 2,31 mg/kg dw.
	zuiveringsinstallaties (STP), 6,58 mg/l.
	bezinsel, 12,46 mg/kg.
	Zoetwater, 0,327 mg/l.
	Zeewater, 0,327 mg/l.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
<b>Oogbescherming</b>	Veiligheidsbril.
<b>Handbescherming</b>	Butyl rubber, >480 min (EN 374). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier.
<b>Huidbescherming</b>	Oplosmiddelbestendige beschermkleding.
<b>Andere maatregelen</b>	Aanraking 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.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2.
<b>Thermische gevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	niet bepaald

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	aerosol
<b>Kleur</b>	zie produkt benaming
<b>Geur</b>	karacteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	niet van toepassing
<b>pH-waarde</b>	niet van toepassing
<b>pH-waarde [1%]</b>	niet van toepassing
<b>Kookpunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Vlampunt [°C]</b>	<0 -
<b>Ontvlambaarheid [°C]</b>	365
<b>Onderste explosiegrens</b>	1,5 Vol.%
<b>Bovenste explosiegrens</b>	13 Vol.%
<b>Oxidatie eigenschappen</b>	nee
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	360
<b>Dichtheid [g/ml]</b>	niet bepaald
<b>Stortdichtheid [kg/m³]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	niet mengbaar
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	niet bepaald
<b>Viscositeit</b>	niet van toepassing
<b>Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht</b>	niet van toepassing
<b>Verdampings snelheid</b>	niet van toepassing
<b>Smeltpunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Zelfontbranding [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	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

Kans op barsten.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderend middel

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsprodukten

Ontvlambare gassen/dampen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Akut toxicitet**

Produkt
ATE-mix, inhalatief (nevel), >20 mg/L.
ATE-mix, oraal, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermaal, >2000 mg/kg bw.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <3	Ethylbenzeen, CAS: 100-41-4
	LD50, dermaal, Konijn: 17800 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: 3500 mg/kg.
	LC50, inhalatief, Rat: 17,2 mg/l (4 h).
25 - <50	Aceton, CAS: 67-64-1
	LD50, dermaal, Konijn: > 15800 mg/kg bw.
	LD50, oraal, Rat: 5800 mg/kg bw (OECD 401).
	LC50, inhalatief, Rat: 76 mg/L (4h).
<20	Propaan, CAS: 74-98-6
	LC50, inhalatief, Rat: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
<20	Butaan, CAS: 106-97-8
	LC50, inhalatief, Rat: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
1 - <5	Ethanol, CAS: 64-17-5
	LD50, oraal, Rat: 6200 mg/kg (IUCLID).
	LC50, inhalatief, Rat: 95,6 mg/l/4h (RTECS).
	LC50, inhalatief, Rat: 124,7 mg/l/4h (IUCLID).
1 - <5	2-Methoxy-1-methylethylacetaat, CAS: 108-65-6
	LD50, oraal, Rat: > 2000 mg/kg.
5 - <10	Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7
	LD50, dermaal, Konijn: 4300 mg/kg.
	LD50, oraal, Rat: 4300 mg/kg.
	LC50, inhalatief, Rat: 27 - 47 mg/l (4 h).
5 - <10	n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
	LD50, oraal, Rat: 140000 mg/kg (Lit.).
	LD50, dermaal, Konijn: >5000 mg/kg (Lit.).
	LC50, inhalatief, Rat: 2000 mg/l (4h) (Lit.).
1 - <5	4-Methylpentaan-2-on, CAS: 108-10-1
	LD50, oraal, Rat: 2100 mg/kg bw.
	LD50, dermaal, Konijn: 16000 mg/kg bw.
	LC50, inhalatief, Rat: 8,3 - 16,6 mg/L (4h).

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	niet bepaald
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	niet bepaald
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	niet bepaald
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	niet bepaald
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	niet bepaald
<b>Mutageniteit</b>	niet bepaald
<b>Reproductietoxiciteit</b>	niet bepaald
<b>Carcinogeniteit</b>	niet bepaald
<b>Algemene opmerkingen</b>	

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische

beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <3	Ethylbenzeen, CAS: 100-41-4
	LC50, (96h), Carassius auratus: 94,44 mg/l.
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 12,1 mg/l.
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,2 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 1,8 - 2,9 mg/l.
	IC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 4,6 mg/l.
25 - <50	Aceton, CAS: 67-64-1
	LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
	NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
1 - <5	Ethanol, CAS: 64-17-5
	LC50, (48h), Leuciscus idus: 8150 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 9268-14221 mg/l.
	EC0, (16h), Pseudomonas putida: 6500 mg/l.
	EC0, Scenedesmus quadricauda (alga): 5000 mg/l (7 d).
5 - <10	Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7
	LC50, (48h), Leuciscus idus: 86 mg/l.
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 13,4 mg/l.
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 14 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: 165 mg/l (OECD 202).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 1,0 - 4,7 mg/l.
	EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,6 - 7,6 mg/l.
	EC50, Bacteria: 1 - 10 mg/l.
1 - <5	4-Methylpentaan-2-on, CAS: 108-10-1
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 505 mg/L (IUCLID).
	EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 400 mg/L (IUCLID).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 170 mg/L (IUCLID).

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Gedrag van de stof in milieucompartimenten</b>	niet bepaald
<b>Gedrag in zuiveringsinstallaties</b>	niet bepaald
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	niet bepaald

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Geen indeling volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## 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 kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

#### Produkt

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 160504\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.





Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 150110\*

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>Landtransport conform ADR/RID</b>	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) 2.1
- Classificatiecode	5F
- Etiket	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)
<b>Binnenvaart (ADN)</b>	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) 2.1
- Classificatiecode	5F
- Etiket	
<b>Transport over zee conform IMDG</b>	UN 1950 Aerosols 2.1 -
- EMS	F-D, S-U
- Etiket	
- IMDG LQ	1 I
<b>Luchtvervoer conform IATA</b>	UN 1950 Aerosols, flammable 2.1
- Etiket	

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.4 Verpakkingsgroep

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.5 Milieugevaren

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

<b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG
<b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
<b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (1999/13/EG)	82,7 %

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 R-zinnen (RUBRIEK 3)

R 11: Licht ontvlambaar.  
 R 36: Irriterend voor de ogen.  
 R 66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 R 67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
 R 12: Zeer licht ontvlambaar.  
 R 10: Ontvlambaar.  
 R 3: Ernstig ontplofingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.  
 R 20/21: Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.  
 R 36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
 R 65: Schadelijk - kan longschade veroorzaken na verslikken.  
 R 20: Schadelijk bij inademing.  
 R 36/37: Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.  
 R 48/20: Schadelijk - gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

#### 16.2 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

-  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H373 Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H312+H332 Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.  
 H201 Ontplobbare stof; gevaar voor massa-explosie.  
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
 H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

### 16.3 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  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 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

### 16.4 Overige informatie

#### Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")  
 Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)  
 STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Berekeningsmethode)

#### Gewijzigd positie

RUBRIEK 15 vernietigen: EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P261 Inademing van damp/spuitnevel vermijden.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 RUBRIEK 2 vernietigen: Indeling volgens omzettingstabel bijlage VII 1272/2008/EG  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/ nationale/internationale voorschriften.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P102 Buiten het bereik van kinderen houden.



Copyright: Chemiebüro®

