

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Isotrep - Spray schwarz**
 Artikelnummer: 5140-0862
 UFI: FDKY-Y56X-AH91-G1QY

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

Toepassing van de stof / van de bereiding: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Glijmiddel/smeermiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Graichen
 Produktions- und Vertriebs-GmbH
 Darmstädter Str. 127 - 129
 D-64625 Bensheim
 Tel.: +49(0)6251/73103
 Fax: +49(0)6251/77901
 e-mail: info@graichen-bensheim.de
 homepage: http://www.graichen.net

Inlichtingengevende sector: Environment protection department

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240
 or poison information: +49(0)700/GIFTINFO

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

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



GHS02 GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

ethylacetaat

Gevarenaanduidingen

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P102

P210

Buiten het bereik van kinderen houden.

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.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

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

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

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

Aanvullende gegevens:

Produkt bevat: Precursoren voor explosieven die moeten worden gemeld. Aanbieden, binnenbrengen, bezit en gebruik volgens Verordening (EU) 2019/1148, Artikel 9. Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel van werkzame stof met drijfgas

(Vervolg op blz. 2)

NL

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 1)

. Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethylether ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethylacetaat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butylacetaat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	2,5 – 10%
CAS: 9004-70-0	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose ⚠ Expl. 1.1, H201; Flam. Liq. 2, H225	2,5 – 10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propaan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 – 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 – 10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

. Aanvullende gegevens:

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:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

. Na het inademen:

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

. Na huidcontact:

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

. Na oogcontact:

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

. Na inslikken:

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

. Gevaren

Ademnood
Bedwelming.
Duizeligheid
Gevaar voor ademstoornissen.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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.
CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

. Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Volle waterstraal

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

. Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
 Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

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

Opslag:
 Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren.
 De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
 Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

CAS: 115-10-6 dimethylether

WGW	Korte termijn waarde: 1500 mg/m ³ , 782 ppm
	Lange termijn waarde: 950 mg/m ³ , 495 ppm

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

WGW	Korte termijn waarde: 1468 mg/m ³
	Lange termijn waarde: 734 mg/m ³

CAS: 64-17-5 ethanol

WGW	Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 990 ppm
	Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 35 ppm

DNEL's

CAS: 115-10-6 dimethylether

Inhalatief	DNEL Long-term - systemic effects	1.894 mg/m ³ (---) 471 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher)) 1.894 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
------------	-----------------------------------	--

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 63 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatief	DNEL Acute - systemics effects	734 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.468 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Acute - local effects	734 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher)) 1.468 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	367 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 734 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - local effects	367 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 734 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Oraal	DNEL Acute - systemics effect	2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 6 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 11 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	6 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 11 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatief	DNEL Acute - systemics effects	300 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 600 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Acute - local effects	300 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 600 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 3)

	DNEL Long-term - systemic effects	35,7 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 300 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - local effects	35,7 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 300 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatief	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 mg/m ³ (employee / Arbeitnehmer) 500 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 71-36-3 butanol

Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	3,125 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Inhalatief	DNEL Long-term - local effects	55 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 310 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 64-17-5 ethanol

Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatief	DNEL Acute - local effects	950 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.900 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 950 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

. PNEC's**CAS: 115-10-6 dimethylether**

PNEC Soil (Boden)	0,045 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	0,681 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,155 mg/l
PNEC marine water sediment	0,069 mg/kg
PNEC Marine water	0,016 mg/l
PNEC-STP	160 mg/l

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

PNEC Soil (Boden)	0,24 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	1,25 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,26 mg/l
PNEC marine water sediment	0,125 mg/kg
PNEC Marine water	0,026 mg/l
PNEC-STP	650 mg/l

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

PNEC Soil (Boden)	0,0903 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	0,981 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,18 mg/l
PNEC marine water sediment	0,0981 mg/kg
PNEC Marine water	0,018 mg/l
PNEC-STP	35,6 mg/l

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

PNEC Soil (Boden)	28 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	552 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	140,9 mg/l
PNEC marine water sediment	552 mg/kg
PNEC Marine water	140,9 mg/l
PNEC-STP	2.251 mg/l

CAS: 71-36-3 butanol

PNEC Soil (Boden)	0,015 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	0,178 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,082 mg/l
PNEC marine water sediment	0,0178 mg/kg
PNEC Marine water	0,0082 mg/l
PNEC-STP	2.476 mg/l

CAS: 64-17-5 ethanol

PNEC Soil (Boden)	0,63 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	3,6 mg/kg

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 4)

PNEC fresh water (Süßwasser)	0,96 mg/l
PNEC marine water sediment	2,9 mg/kg
PNEC Marine water	0,79 mg/l
PNEC-STP	580 mg/l

. Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

. Passende technische maatregelen: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

. Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
 Aanraking met de ogen vermijden.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

. Bescherming van de ademhalingswegen
 . Bescherming van de handen

Filter AX
 Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen
 Veiligheidshandschoenen
 Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

. Handschoenmateriaal

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
 Fluorrubber (Viton)
 Nitrilrubber
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Waarde voor de permeatie: Level \leq 0,7 mm 480min (8h) EN374
 De vastgestelde penetratietijden volgens EN 16523-1:2015 werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

. Bescherming van de ogen/het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

. Algemene gegevens

. Kleur: Zwart
 . Geur: Karakteristiek
 . Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.
 . Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: -24,8 °C (CAS: 115-10-6 dimethylether)
 . Ontvlambaarheid: Niet bruikbaar.

. Onderste en bovenste explosiegrens

. Onderste: 2,1 Vol % (CAS: 141-78-6 ethylacetaat)
 . Bovenste: 24,4 Vol % (CAS: 115-10-6 dimethylether)
 . Vlampunt: -42,2 °C (CAS: 115-10-6 dimethylether)

. Ontstekingstemperatuur: 240 °C (CAS: 115-10-6 dimethylether)

. Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.

. pH: Niet bepaald.

. Viscositeit

. Dynamisch: Niet bepaald.

. Oplosbaarheid

. Water: Niet resp. gering mengbaar.

. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): Niet bepaald.

. Dampspanning bij 20 °C: 5.130 hPa (CAS: 115-10-6 dimethylether)

. Dichtheid en/of relatieve dichtheid

. Dichtheid bij 20 °C: 0,8227 g/cm³

. Relatieve dichtheid: Niet bepaald.

. Dampdichtheid: Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

. Voorkomen:

. Vorm: Aërosol

. Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

. Zelfontbrandingstemperatuur: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 5)

. Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
. Oplosmiddelgehalte:	
. Organisch oplosmiddel:	91,3 %
. VOC (EG)	750,9 g/l
. VOC (EU) (%)	91,3 %
. Gehalte aan vaste bestanddelen:	8,7 %
. Toestandsverandering	
. Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.

. Informatie inzake fysische gevarenklassen
 . Ontplobbare stoffen

. Ontvlambare gasen	Niet van toepassing
. Aerosolen	Niet van toepassing Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
. Oxiderende gasen	
. Gasen onder druk	Niet van toepassing
. Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
. Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
. Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
. Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
. Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen	Niet van toepassing
. Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
. Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
. Organische peroxiden	Niet van toepassing
. Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
. Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	Niet van toepassing
	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

. 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

NL

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 6)

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Oraal	LD50	30.569 mg/kg
-------	------	--------------

CAS: 115-10-6 dimethylether

Inhalatief	LC50/4h	164.000 mg/l (rat, male)
------------	---------	--------------------------

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

Oraal	LD50	6.100 mg/kg (rat)
		4.935 mg/kg (rabbit)
Dermaal	LD50	> 20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4h	1.600 mg/l (rat)
	LC50/1h	200 mg/l (rat)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Oraal	LD50	10.760 mg/kg (rat) (Testmethod)
Dermaal	LD50	14.112 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4h	> 23,4 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose

Oraal	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
-------	------	---------------------

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Oraal	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 71-36-3 butanol

Oraal	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4h	8.000 mg/l (rat)

CAS: 64-17-5 ethanol

Oraal	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (24h) (rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h) (rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

CAS: 71-36-3 butanol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (2h) (rabbit)

CAS: 64-17-5 ethanol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 71-36-3 butanol

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

CAS: 64-17-5 ethanol

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

. Sensibilisatie van de luchtwegen/
de huid

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

. Mutageniteit in geslachtscellen

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

. Carcinogeniteit

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

. Giftigheid voor de voortplanting

CAS: 115-10-6 dimethylether

NOAEL, Teratog. 47.106 mg/kg (rat) (Reproduktionstoxische Effekte)

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Oraal NOAEL, Parents 500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)

CAS: 71-36-3 butanol

Oraal NOAEL, Parents mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)

. STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

. STOT bij herhaalde blootstelling

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

STOT RE 1,28 mg/kg/day (rat)

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

STOT RE mg/kg/day (rat)

. Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

. Aanvullende toxicologische informatie:

CAS: 115-10-6 dimethylether

Inhalatief NOAEL, 6h/d 5d/w 47.106 mg/m³ (rat) (Cancerogene Wirkung)

NOAEL, 6h/d, 5d/w 47.106 mg/m³ (rat) (Reproduktionstoxische Effekte)

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

Oraal NOAEL (subchronisch, 90d) 900 mg/kg (rat)

NOAEL, parents 1.500 mg/kg KG/day (rat)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Oraal NOAEL (subchronisch, 90d) 125 mg/kg (rat)

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

NOAEL, maternal 400 mg/kg KG/day (rat)

NOAEL, parents 500 mg/kg KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity)

853 mg/kg KG/day (rat) (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

. 11.2 Informatie over andere gevaren

. Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

. 12.1 Toxiciteit

. Aquatische toxiciteit:

CAS: 115-10-6 dimethylether

EC50 (48h) > 4.400 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

EC50 (72h) mg/l (Algae)

EC50 (96h) 155 mg/l (Algae)

LC50 (96h) 4.100 mg/l (Guppy)

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

EC10 (18h) 2.900 mg/l

EC50 (48h) > 150 mg/l (---)

164 mg/l (Daphnie)

EC50 (96h) > 2.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen)

LC50 (48h) 270 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))

LC50 (96h) > 200 mg/l (Fish)

NOEC (21d) 2,4 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

EC50 (48h) 44 mg/l (Daphnie) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

EC50 (72h) 674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

LC50 (96h) 18 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))

NOEC (21d) 23,2 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)

IC50 (40h) 356 mg/l (Tetrahymena pyriformis)

(Vervolg op blz. 9)

NL

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 8)

CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose

EC50 (48h)	> 1.000 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 (96h)	> 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
EC0 (30min)	1.000 mg/l
ErC50 (72)	> 90.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

EC50	> 100 mg/l (Bacteria)
EC50 (48h)	> 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50 (96h)	> 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h)	9.714 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	9.640 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LC50 (48h)	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 (96h)	> 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LOEC (8d)	1.000 mg/l (Algae)
EC50 (3h)	> 1.000 mg/l (activated sludge) (Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm)
NOEC (21d)	30 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC (96h)	1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 71-36-3 butanol

EC50 (48h)	1.328 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (96h)	225 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (96h)	1.376 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
EC10 (17h)	2.476 mg/l (Pseudomonas putida) (Test)
NOEC (21d)	4,1 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC (96h)	129 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 64-17-5 ethanol

EC50	5.800 mg/l (Paramecium caudatum)
EC50 (24h)	858 mg/l (Artemia salina)
EC50 (7d)	> 5.000 mg/l (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
EC50 (48h)	9.268 – 14.221 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72h)	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h)	11.200 mg/l (Salmo gairdneri)
LC50 (48h)	5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
LC50 (96h)	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	14.200 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))
NOEC (10d)	2 mg/l (Daphnie)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

Biodegradability 28d | 100 % (Biodegradability)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Biodegradability 28d | 100 % (aerob)

CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose

Biodegradability 28d | > 60 % (Biodegradability - CO2 Evolution Test)

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Biodegradability 30d | 70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

CAS: 71-36-3 butanol

Biodegradability 30d | 70 – 81 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

CAS: 64-17-5 ethanol

Biodegradability | 80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)

Biodegradability 28d | 97 % (Ready Biodegradability)

12.3 Bioaccumulatie

CAS: 115-10-6 dimethylether

Log Kow | < 4

CAS: 141-78-6 ethylacetaat

Log Pow | 0,6 (Method)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

Log Pow | 2,3 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Meth)

CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Log Pow | 0,05

(Vervolg op blz. 10)

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 9)

CAS: 71-36-3 butanol

Log Pow | 1 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Meth)

CAS: 64-17-5 ethanol

Log Pow
 Log Kow
 BCF

0,66

. **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.. **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

. PBT: Niet bruikbaar.

. zPzB: Niet bruikbaar.

. **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

. **12.7 Andere schadelijke effecten**

. Ecotoxische effecten:

CAS: 115-10-6 dimethylether

EC10 (72h) | > 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)

CAS: 123-86-4 n-butylacetaat

EC10 (72h) | 295,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 64-17-5 ethanol

EC10 (72h) | 11,5 mg/l (Paramecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

. Verdere ecologische informatie:

. Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
 Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
 Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering. **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

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

. Europese afvalcatalogus

HP3 | Ontvlambaar

HP4 | Irriterend - huidirritatie en oogletsel

HP5 | Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit

. Niet gereinigde verpakkingen:

. Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer. **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

. ADR, IMDG, IATA UN1950

. **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

. ADR 1950 SPUITBUSSEN

. IMDG AEROSOLS

. IATA AEROSOLS, flammable

. **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

. ADR



. klasse 2 5F Gassen
 . Etiket 2.1

. IMDG, IATA



. Class 2.1 Gassen
 . Label 2.1

. **14.4 Verpakkingsgroep:**

. ADR, IMDG, IATA Niet van toepassing

. **14.5 Milieugevaren:**

. Marine pollutant: Neen

. **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Gassen

. Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): -

(Vervolg op blz. 11)

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

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 10)

. EMS-nummer:	F-D,S-U
. Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
. Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
. 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
. Transport/verdere gegevens:	
. ADR	
. Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
. Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
. Vervoerscategorie	2
. Tunnelbeperkingscode	D
. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	1L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
. VN "Model Regulation":	UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

. SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	
CAS: 64-17-5	ethanol
. SZW-lijst van mutagene stoffen	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
. NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	
CAS: 64-17-5	ethanol
	1A
. NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	
CAS: 64-17-5	ethanol
	1A
. NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	
CAS: 64-17-5	ethanol
	x
. Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
. Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	
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.
. Seveso-categorie	P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN
. Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	150 t
. Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen	500 t
. Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII	Beperkingsvoorwaarden: 3
. Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
. VERORDENING (EU) 2019/1148	
. Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
. Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD	
CAS: 67-64-1	aceton
. Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren	
CAS: 67-64-1	aceton
	3

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2022

Versienummer 2201 (vervangt versie 2101)

Herziening van: 08.03.2022

Handelsnaam: Isotrep - Spray schwarz

(Vervolg van blz. 11)

. Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

CAS: 67-64-1 | aceton

3

. Nationale voorschriften:

. Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

. 15.2

Chemischeveiligheidsbeoordelin**g:** 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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

. Relevante zinnen

H201 Ontpofbare stof; gevaar voor massa-explosie.

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

. Blad met gegevens van de afgifte-sector:

AFDEELING PRODUCT VEILIGHEID

. Datum van de vorige versie:

08.03.2022

. Versienummer van de vorige versie:

2101

. Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Expl. 1.1: Ontpofbare stoffen – Subklasse 1.1

Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A

Aerosol 1: Aerosolen – Categorie 1

Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL