

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

*

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **TOP SHIELD transparent**

Artikelnummer: 11966

UFI: 8KR7-C0SD-J000-A68W

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.

Toepassing van de stof / van de bereiding: Beschermen impregneermiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

Inlichtingengevende sector: Laboratorium

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Afdeling productveiligheid AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Bereikbaar op volgende kantooruren:
Maandag – donderdag van 07:30 H tot 16:30 H
Vrijdag van 07:30 H tot 13:30 H

Importeur

Antigifcentrum België: 070 245 245
Mijnheer Hugo Janssens
AKEMI BENELUX BVBA - SPRL
Kromstraat 58
B 2520 Ranst
Belgie
Tel.: +32(0)3354.35.60

*

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Reactie: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Opslag: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
Achter slot bewaren.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

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



GHS02 GHS07 GHS08

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 1)

· <u>Signaalwoord</u>	Gevaar
· <u>Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:</u>	C11-15-Isoalkanes n-butylacetaat Hydrocarbons, C11-C12, Isoalkanes, <2% aromatics Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatics
· <u>Gevarenaanduidingen</u>	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
· <u>Veiligheidsaanbevelingen</u>	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op. P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P261 Inademing van damp vermijden. P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming. P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. P304+P312 NA INADEMING: Bij onwel voelen 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. P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405 Achter slot bewaren. P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
· <u>Aanvullende gegevens:</u>	EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
· 2.3 Andere gevaren	
· <u>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u>	
· <u>PBT:</u>	Siliconen elastomeer
· <u>zPzB:</u>	Niet bruikbaar.

*

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

· Beschrijving: Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Catalogusnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butylacetaat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	12,5-25%
CAS: 90622-58-5 EINECS: 292-460-6 Reg.nr.: 01-2119456810-40	C11-15-Isoalkanes Asp. Tox. 1, H304 EUH066	12,5-25%
EC-nummer: 918-167-1 Reg.nr.: 01-2119472146-39-xxxx	Hydrocarbons, C11-C12, Isoalkanes, <2% aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	12,5-25%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 108-21-4 EINECS: 203-561-1 Catalogusnummer: 607-024-00-6 Reg.nr.: 01-2119537214-46	isopropylacetaat Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
EC-nummer: 920-901-0 Reg.nr.: 01-2119456810-40-xxxx	Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatics Asp. Tox. 1, H304 EUH066	<10%
EC-nummer: 927-285-2 Reg.nr.: 01-2119480162-45	Hydrocarbons, C11-C14 isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics Asp. Tox. 1, H304 EUH066	<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Catalogusnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<10%

· 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:

Slachtoffer in open lucht brengen.

Slachtoffer neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.

· Na het inademen:

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

· Na huidcontact:

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

· Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· Na inslikken:

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Hoofdpijn

Ademnood

Plotselinge, sterke transpiratie

Bedwelming.

Duizeligheid

Misselijkheid

Gevaar voor ademstoornissen.

· Gevaren· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**Bij inslikking maagspoeling doorvoeren met toevoeging van actieve koolstof.
Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.**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.· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

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

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 3)

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
Volledig beschermende overall aantrekken.
- Verdere gegevens De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
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.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **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.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

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

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

· Opslag:

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Enkel in de originele verpakking bewaren.
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Beschermen tegen bevriezing.

· Opslagklasse:

3

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 4)

7.3 Specifiek eindgebruik

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:

123-86-4 n-butylacetaat

WGW	Korte termijn waarde: 723 mg/m ³ Lange termijn waarde: 241 mg/m ³
-----	--

DNEL's**123-86-4 n-butylacetaat**

Oraal	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB) 6 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalatief		3,4 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	600 mg/m ³ Air (ARB) 300 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	48-300 mg/m ³ Air (ARB) 12-35,7 mg/m ³ Air (BEV)

108-21-4 isopropylacetaat

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	26 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	43 mg/kg bw/day (ARB) 26 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Kurzzeit-akut)	850 mg/m ³ Air (ARB) 510 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	227-279 mg/m ³ Air (ARB) 136-168 mg/m ³ Air (BEV)

67-63-0 2-propanol

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	26 mg/kg bw/day (BEV)
Dermaal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	888 mg/kg bw/day (ARB) 319 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatief	DNEL (Langzeit-wiederholt)	500 mg/m ³ Air (ARB) 89 mg/m ³ Air (BEV)

PNEC's**123-86-4 n-butylacetaat**

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA)
	0,018 mg/l (MW)
	0,18 mg/l (SW)
	0,36 mg/l (WAS)
	0,0903 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0981 mg/kg Trockengew (MWS)
PNEC (fest)	0,981 mg/kg Trockengew (SWS)

108-21-4 isopropylacetaat

PNEC (wässrig)	190 mg/l (KA)
----------------	---------------

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 5)

PNEC (fest)	0,022 mg/l (MW) 0,22 mg/l (SW) 0,35 mg/kg Trockengew (BO) 0,125 mg/kg Trockengew (MWS) 1,25 mg/kg Trockengew (SWS)
67-63-0 2-propanol	
PNEC (wässrig)	2.251 mg/l (KA) 140,9 mg/l (MW) 140,9 mg/l (SW) 140,9 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	28 mg/kg Trockengew (BO) 552 mg/kg Trockengew (MWS) 552 mg/kg Trockengew (SWS)

· 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:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Tegen oplosmiddelen bestaande huidbeschermingspreparaten gebruiken, vooraleer met het werk te beginnen.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

- Bescherming van de ademhalingswegen

Filter AX
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

- Bescherming van de handen

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
AKEMI huidbeschermende creme aanbevelingen voor preventieve huidbescherming zonder het gebruik van beschermende handschoenen:
STOKODERM (<http://www.stoko.com>)
AKEMI huidbeschermende creme aanbevelingen voor preventieve huidbescherming bij gebruik van beschermende handschoenen:
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
AKEMI huidbeschermende aanbevelingen voor nareiniging van de huid:
FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)
AKEMI huidbeschermende creme aanbevelingen voor nazorg van de huid:



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 6)

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

De te gebruiken beschermende handschoenen moeten aan de specificaties van de EG-richtlijnen 89/686/EEG en de daaruit volgende norm EN374 voldoen, respectievelijk als voorbeeld van de volgende opgenoemde handschoentypes. De genoemde doordringtijd wordt met materiaalmonsters van de aanbevolen handschoentype in laboratoriummetingen van de firma KCL naar EN374 vastgesteld. Deze aanbeveling geldt enkel voor in het veiligheidsblad genoemd product, dat geleverd wordt en voor het aangegeven gebruikt doel. Bij oplossen in of vermenging met andere substanties en bij van de EN374 afwijkende eisen, moet de leverancier van CE-genoemde handschoenen gecontacteerd worden (z. B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Handschoenmateriaal

Fluorrubber (Viton)

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 $\leq$ 6; 480 min

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

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

Fluorrubber (Viton)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)

Butylrubber

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

Nitrilrubber

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

Chloropreenrubber

Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Fluorrubber (Viton)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Butylrubber

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Natuurrubber (latex)

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

· Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

· Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Kleur:

Geelachtig

· Geur:

Mild

· Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 7)

· <u>Smeltpunt/vriespunt</u>	Niet bepaald.
· <u>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</u>	180 °C
· <u>Ontvlambaarheid</u>	Niet bruikbaar.
· <u>Onderste en bovenste explosiegrens</u>	
· <u>Onderste:</u>	0,7 Vol %
· <u>Bovenste:</u>	10,4 Vol %
· <u>Vlampunt:</u>	40 °C
· <u>Ontstekingstemperatuur:</u>	270 °C
· <u>Ontledingstemperatuur:</u>	Niet bepaald.
· <u>pH</u>	Niet bepaald. niet toepasbaar
· <u>Viscositeit</u>	
· <u>Kinematische viscositeit</u>	Niet bepaald.
· <u>Dynamisch:</u>	Niet bepaald.
· <u>Oplosbaarheid</u>	
· <u>Water:</u>	Niet resp. gering mengbaar.
· <u>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</u>	Niet bepaald.
· <u>Dampspanning bij 20 °C:</u>	10,7 hPa
· <u>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</u>	
· <u>Dichtheid bij 20 °C:</u>	0,88 g/cm ³
· <u>Relatieve dichtheid</u>	Niet bepaald.
· <u>Dampdichtheid</u>	Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

· <u>Voorkomen:</u>	
· <u>Vorm:</u>	Vloeibaar
· <u>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</u>	
· <u>Zelfontbrandingstemperatuur:</u>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <u>Ontploffingseigenschappen:</u>	Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
· <u>Oplosmiddelgehalte:</u>	
· <u>Organisch oplosmiddel:</u>	84,3 %
· <u>Gehalte aan vaste bestanddelen:</u>	7,5 %
· <u>Toestandsverandering</u>	
· <u>Verdampingssnelheid</u>	Niet bepaald.

· Informatie inzake fysische gevarenklassen
 · Ontplobbare stoffen

· <u>Ontvlambare gassen</u>	vervalt
· <u>Aerosolen</u>	vervalt
· <u>Oxiderende gassen</u>	vervalt
· <u>Gassen onder druk</u>	vervalt
· <u>Ontvlambare vloeistoffen</u>	vervalt
	Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 8)

- Ontvlambare vaste stoffen vervalt
- Zelfontledende stoffen en mengsels vervalt
- Pyrofore vloeistoffen vervalt
- Pyrofore vaste stoffen vervalt
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels vervalt
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen vervalt
- Oxiderende vloeistoffen vervalt
- Oxiderende vaste stoffen vervalt
- Organische peroxiden vervalt
- Bijtend voor metalen vervalt
- Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen vervalt
- Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
Ontwikkeling van ontvlambare gassen/dampen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 9)

10.5 Chemisch op elkaar**inwerkende materialen:**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.6 Gevaarlijke**ontledingsproducten:**

Koolmonoxyde en kooldioxyde

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:**123-86-4 n-butylacetaat**

Oraal	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaal	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4 h	>21 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m3 (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)

90622-58-5 C11-15-Isoalkanes

Oraal	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	>5,6 mg/l (rat)

Hydrocarbons, C11-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

108-21-4 isopropylacetaat

Oraal	LD50	3.000 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatics

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4h	2,5 mg/m3 (rat)
	LC50/8h	>5.000 ppm (rat)
	NOAEC	1.000 mg/l (rat)

Hydrocarbons, C11-C14 isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	>5.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	NOAEL	>10.400 mg/m ³ (rat)

67-63-0 2-propanol

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
		5.840 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	400 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	13.900 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/8h	47,5 ppm (rat)
	LC50/4 h	>25 mg/l (rat)
	LC50	25.000 mg/m3 (rat)
	LC50/48h	>100 mg/l (Leuciscus idus)

Huidcorrosie/-irritatie

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

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 10)

- Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- 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.
- Gifigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren

- Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

- Aquatische toxiciteit:

123-86-4 n-butylacetaat

EC50/24h	72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (green alge)
LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	959 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (piscis)
	100 mg/l (Iepomis macrochirus)
	62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)

90622-58-5 C11-15-Isoalkanes

EL0/48h	1.000 mg/l (daphnia magna)
EL0/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR/21d	1 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	<100 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	2.890 mg/l (pimephales promelas)

Hydrocarbons, C11-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

EL0/48h	1.000 mg/l (daphnia magna)
EL0/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 11)

NOEC/21d 0,011 mg/l (daphnia magna)

NOELR/21d 1 mg/l (daphnia magna)

Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatics

EC50/48h >1.000 mg/l (daphnia magna)

ErC50/72h >1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EL0/48h 1.000 mg/l (daphnia magna)

LL0/96h 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOELR/72h 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOELR/21d 1 mg/l (daphnia magna)

EC50/72h >1.000 mg/l (green alge)

LC50/96h >1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Hydrocarbons, C11-C14 isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics

EL50/48h >1.000 mg/l (daphnia magna)

EL50/72h >1.000 mg/l (green alge)

LL50/96h >1.000 mg/l (piscis)

NOELR/21d 1 mg/l (daphnia magna)

NOELR/28d 0,103 mg/l (piscis)

67-63-0 2-propanol

EC50/24h 9.714 mg/l (daphnia magna)

EC50 >1.000 mg/l (BES)

LC50/24h 9.714 mg/l (daphnia magna)

EC50/15min 22.000 mg/l (Photobac. phosphoreum)

IC50/72h >1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC10/18h 5.175 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412)

EC50/48h 13.299 mg/l (daphnia magna)

EC50/72h >1.000 mg/l (green alge)

>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC50/96h 6.550 mg/l (piscis)

9.640 mg/l (Pimephales promelas)

12.2 Persistentie en**afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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**Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 12)

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

- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Alcohol

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

- ADR, IMDG, IATA UN1993

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

- ADR 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BUTYLACETATEN, ISOPROPYLACETAAT)
- IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL ACETATES, ISOPROPYL ACETATE)

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

- ADR



- klasse 3 (F1) Brandbare vloeistoffen
- Etiket 3

- IMDG, IATA



- Class 3 Brandbare vloeistoffen
- Label 3

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

- ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Milieugevaren:**

- Marine pollutant: Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

- Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 30
- EMS-nummer: F-E, S-E
- Stowage Category A

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

- Transport/verdere gegevens:

- ADR
- Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 13)

· <u>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</u>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <u>Vervoerscategorie</u>	3
· <u>Tunnelbeperkingscode</u>	D/E
· <u>IMDG</u>	5L
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	Code: E1
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <u>VN "Model Regulation":</u>	UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BUTYLACETATEN, ISOPROPYLACETAAT), 3, III

RUBRIEK 15: Regelgeving**· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**· 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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· 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.

· Etikettering overeenkomstigVerordening (EG) nr. 1272/2008

GHS-etiketteringselementen

· Richtlijn 2012/18/EU· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Seveso-categorie

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen

5.000 t

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen

50.000 t

· Verordening (EG) nr. 1907/2006BIJLAGE 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.

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 14)

· 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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:· Aanwijzingen m.b.t.tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

· Gevaarklasse v. water:

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VOC EU:

741,4 g/l

· **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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

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

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

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

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Laboratorium

· Datum van de vorige versie:

24.03.2022

· Versienummer van de vorige versie:

3

· Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.07.2022

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 18.07.2022

Handelsnaam: TOP SHIELD transparent

(Vervolg van blz. 15)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 4: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 4

NL