

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

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

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Stoffets/præparatets anvendelse: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør: 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

For yderligere information: Afdeling For Produktsikkerhed
 Rådgivningscenter vedr. forgiftning – Mainz
 Universitet TEL.: +49(0)6131/19240
 Giftinformation: +49(0)700/GIFTINFO

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
 Aerosol 1 H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
 Farepiktogrammer

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.



GHS02 GHS07

Signalord

Fare

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:
 Faresætninger

ethylacetat
 H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
 P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
 P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
 P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.
 P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
 P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.
 P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Yderligere oplysninger:

Produkt indeholder: Indberetningspligtige udgangsstoffer til eksplosivstoffer.
 Tilgængeliggørelse, indførsel, besiddelse og anvendelse ifølge forordning (EU) 2019/1148, artikel 9.
 Ved utilstrækkelig ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
 PBT: Ikke relevant.
 vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding af virksomme stoffer med drivgas

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 1)

. Farlige indholdsstoffer:		
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	ethylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butylacetat ⚠ 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	propan-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 (med undtagelse af tert-butylalkohol) ⚠ 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%

. Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvislninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- . Generelle anvisninger: Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
- . Efter indånding: I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedkomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- . Efter hudkontakt: Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- . Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- . Efter indtagelse: Indhent lægeråd med det samme.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Åndenød
Omtågethed
Svimmelhed
Fare for åndedrætsforstyrrelser.

. Farer

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- . Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- . Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: CO₂, sand, slukningspulver. Brug ikke vand.
- . Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Fuld vandstråle
- . Særlige værnemidler: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- . Særlige værnemidler: Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Hold antændelige kilder borte.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsættes på side 3)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
- Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:
 - Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
 - Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
 - Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
 - Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50°C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.
 - Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- Opbevaring:
 - Opbevares på et køligt sted.
 - Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.
 - Krav til opbevaringsrum og beholdere:
 - Opbevares adskilt fra fødevarer.
 - Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:
 - Hold beholderen tætsluttende lukket.
 - Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
 - Beskyttes mod varme og direkte sollys.
 - Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:
 - Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 7.3 Særlige anvendelser**

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

CAS: 115-10-6 dimethylether

GV Langtidsværdi: 1920 mg/m³, 1000 ppm
E

CAS: 141-78-6 ethylacetat

GV Langtidsværdi: 540 mg/m³, 150 ppm
E

CAS: 123-86-4 butylacetat

GV Langtidsværdi: 241 mg/m³, 50 ppm
E

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

GV Langtidsværdi: 490 mg/m³, 200 ppm

CAS: 71-36-3 butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)

GV Loftværdi: 150 mg/m³, 50 ppm
LH

CAS: 64-17-5 ethanol

GV Langtidsværdi: 1900 mg/m³, 1000 ppm

DNEL-værdier

CAS: 115-10-6 dimethylether

Inhalation	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 ethylacetat

Oral	DNEL Long-term - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermal	DNEL Long-term - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 63 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalation	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 butylacetat

Oral	DNEL Acute - systemics effect	2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
	DNEL Long-term - systemic effects	2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermal	DNEL Acute - systemic effects	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))

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 3)

Inhalation	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))
	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 propan-2-ol

Oral	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermal	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalation	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 (med undtagelse af tert-butylalkohol)

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

CAS: 64-17-5 ethanol

Oral	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermal	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalation	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-værdier**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 ethylacetat

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 butylacetat

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 propan-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 (med undtagelse af tert-butylalkohol)

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

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 4)

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
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
Yderligere anvisninger:	Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
8.2 Eksponeringskontrol	
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	
Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:	<p>Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.</p> <p>Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.</p> <p>Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.</p> <p>Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.</p> <p>Undgå kontakt med øjnene.</p> <p>Undgå kontakt med øjne og hud.</p>
Åndedrætsværn	AX-filer
Beskyttelse af hænder	<p>Handsker som tåler opløsningsmidler</p> <p>Beskyttelseshandsker</p> <p>Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.</p> <p>På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.</p> <p>Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.</p>
Handskemateriale:	<p>Fluorgummi (viton)</p> <p>Nitrilgummi</p> <p>Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.</p>
Handskematerialets gennemtrængningstid	<p>Værdi for permeationen: Level ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374</p> <p>De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 16523-1:2015 gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.</p> <p>Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.</p>
Beskyttelse af øjne/ansigt	Tætsluttende beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger	
Farve:	Sort
Lugt:	Karakteristisk
Lugtterskel:	Ikke bestemt.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	-24,8 °C (CAS: 115-10-6 dimethylether)
Antændelighed	Ikke relevant.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	2,1 Vol % (CAS: 141-78-6 ethylacetat)
Øvre:	24,4 Vol % (CAS: 115-10-6 dimethylether)
Flammepunkt:	-42,2 °C (CAS: 115-10-6 dimethylether)
Antændelsepunkt:	240 °C (CAS: 115-10-6 dimethylether)
Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
pH	Ikke bestemt.
Viskositet:	
dynamisk:	Ikke bestemt.
Opløselighed	
vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
Fordeleskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
Damptryk ved 20 °C:	5.130 hPa (CAS: 115-10-6 dimethylether)
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20 °C:	0,8227 g/cm³
Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
Dampmassefylde:	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 5)

9.2 Andre oplysninger

. Udseende:	
. Form:	Aerosol
. Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
. Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
. Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
. Opløsningsmiddelindhold:	
. Organiske opløsningsmidler:	91,3 %
. VOC (EU)	750,9 g/l
. VOC (EU) (%)	91,3 %
. Tørstofindhold:	8,7 %
. Tilstandsændring	
. Fordampningshastighed	Ikke relevant.

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

. Eksplosivstoffer	Ikke relevant
. Brandfarlige gasser	Ikke relevant
. Aerosoler	Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
. Brandnærende gasser	
. Gasser under tryk	Ikke relevant
. Brandfarlige væsker	Ikke relevant
. Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
. Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
. Pyrofore væsker	Ikke relevant
. Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
. Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
. Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
. Brandnærende væsker	Ikke relevant
. Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
. Organiske peroxider	Ikke relevant
. Metalætsende	Ikke relevant
. Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant
	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

. 10.1 Reaktivitet	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
--------------------	------------------------------------------------------------------

(Fortsættes på side 7)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 6)

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.5 Materialer, der skal undgås:

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.6 Farlige**nedbrydningsprodukter:**

Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

ATE (Akutte toksicitetsskøn)

Oral LD50 30.569 mg/kg

CAS: 115-10-6 dimethylether

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

CAS: 141-78-6 ethylacetat

Oral LD50 6.100 mg/kg (rat)

4.935 mg/kg (rabbit)

Dermal LD50 > 20.000 mg/kg (rabbit)

Inhalation LC50/4h 1.600 mg/l (rat)

LC50/1h 200 mg/l (rat)

CAS: 123-86-4 butylacetat

Oral LD50 10.760 mg/kg (rat) (Testmethod)

Dermal LD50 14.112 mg/kg (rabbit)

Inhalation 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

Oral LD50 > 5.000 mg/kg (rat)

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

Oral LD50 5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)

Dermal LD50 12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)

Inhalation LC50/4h 72,6 mg/l (rat)

LC50/6h > 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 71-36-3 butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)

Oral LD50 790 mg/kg (rat)

Dermal LD50 3.400 mg/kg (rabbit)

Inhalation LC50/4h 8.000 mg/l (rat)

CAS: 64-17-5 ethanol

Oral LD50 10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)

Dermal LD50 > 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)

Inhalation LC50/4h 51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

Hudætsning/-irritation

CAS: 141-78-6 ethylacetat

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

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

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

CAS: 71-36-3 butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)

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

CAS: 64-17-5 ethanol

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

CAS: 141-78-6 ethylacetat

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

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

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

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 7)

CAS: 71-36-3 butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)

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

CAS: 64-17-5 ethanol

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

. Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

. Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

. Carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

. Reproduktionstoksicitet

CAS: 115-10-6 dimethylether

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

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

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

CAS: 71-36-3 butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)

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

. Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

. Gentagne STOT-eksponeringer

CAS: 141-78-6 ethylacetat

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

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

STOT RE mg/kg/day (rat)

. Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

. Yderligere toksikologiske oplysninger:

CAS: 115-10-6 dimethyletherInhalation 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 ethylacetat**

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

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

CAS: 67-63-0 propan-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 Oplysninger om andre farer

. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

. 12.1 Toksicitet

. Toksicitet i vand:

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 ethylacetat

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 butylacetat

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 (fettköpfung. Ellritze))

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 8)

NOEC (21d)	23,2 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
LC50 (40h)	356 mg/l (Tetrahymena pyriformis)
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 propan-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 (med undtagelse af tert-butylalkohol)	
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 Persistens og nedbrydelighed	
CAS: 141-78-6 ethylacetat	
Biodegradability 28d	100 % (Biodegradability)
CAS: 123-86-4 butylacetat	
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 propan-2-ol	
Biodegradability 30d	70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))
CAS: 71-36-3 butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)	
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 Bioakkumuleringspotentiale	
CAS: 115-10-6 dimethylether	
Log Kow	< 4
CAS: 141-78-6 ethylacetat	
Log Pow	0,6 (Method)
CAS: 123-86-4 butylacetat	
Log Pow	2,3 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Meth)

(Fortsættes på side 10)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 9)

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

Log Pow | 0,05

CAS: 71-36-3 butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)

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

CAS: 64-17-5 ethanolLog Pow
Log Kow
BCF | 0,66

- 12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.
- 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- 12.7 Andre negative virkninger**

Økotoxicitet

CAS: 115-10-6 dimethylether

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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 (Paramaecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

- Yderligere økologiske oplysninger:
- Generelle anvisninger: Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Europæisk affaldskatalog

HP3 | Brandfarlig

HP4 | Irriterende - hudirritation og øjenskader

HP5 | Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet

Urensede emballager:

- Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR, IMDG, IATA | UN1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR | 1950 AEROSOLER
IMDG | AEROSOLS
IATA | AEROSOLS, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



klasse | 2.5F Gasser
Faremærkat | 2.1

IMDG, IATA



Class | 2.1 Gasser
Label | 2.1

14.4 Emballagegruppe

ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant

14.5 Miljøfarer:

Marine pollutant: Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Gasser

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 10)

. Farenummer (Kemler-tal):	-
. 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 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

. Transport/yderligere oplysninger:

. ADR	
. Begrænsede mængder (LQ)	1L
. Undtagne mængder (EQ)	Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde
. Transportkategori	2
. Tunnelrestriktionskode	D
. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	1L
. Excepted quantities (EQ)	Kode: E0 Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLER, 2.1

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

. Direktiv 2012/18/EU	
. Navngivne farlige stoffer - BILAG I	Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
. Seveso-bestemmelser	P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER
. Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav	150 t
. Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav	500 t
. Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII	Begrænsninger: 3

. Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

. FORORDNING (EU) 2019/1148

. Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

. Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

CAS: 67-64-1 | acetone

. Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

CAS: 67-64-1 | acetone

3

. Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

CAS: 67-64-1 | acetone

3

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

. Risikoangivelser	H201	Eksplodiv, masseeksplodionsfare.
	H220	Yderst brandfarlig gas.
	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
	H226	Brandfarlig væske og damp.
	H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
	H302	Farlig ved indtagelse.
	H315	Forårsager hudirritation.
	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.03.2022

Versionsnummer 2201 (erstatte version 2101)

Revision: 08.03.2022

Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsat fra side 11)

. Datablad udstedt af:

Afdeling for miljøbeskyttelse

. Udgavenummer for forrigeudgave

2101

. Forkortelser og akronymer:

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: Eksplosiver – Gruppe 1.1
 Flam. Gas 1A: Brandfarlige gasser – Kategori 1A
 Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
 Press. Gas (Comp.): Gasser under tryk – Komprimeret gas
 Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2
 Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3
 Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
 Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
 Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
 STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

DK