

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

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

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/ tilberedning Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.  
 glidemiddel/ smøremiddel

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/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

Avdeling for nærmere  
 informasjonen:

Avdeling for miljøvern

#### 1.4 Nødtelefonnummer

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

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### 2.2 Merkingselementer

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr.  
 1272/2008

Farepiktogrammer

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.



GHS02 GHS07

Varselord

Fare

Farebestemmende komponenter  
 ved etikettering:

Faresetninger

etylacetat

H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger

P102

P210 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre

antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere

minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg

gjøre. Fortsett skyllingen.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale /

regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

Ytterligere informasjonen:

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

#### 2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse: Stoffblanding med drivgass

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 115-10-6	dimetyleter	25 – 50%
EINECS: 204-065-8	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	

(fortsett på side 2)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

### Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	(fortsatt fra side 1) 25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-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	butan-1-ol ⚠ 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	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

. Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- . Generelle informasjoner: Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.  
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.  
Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- . Etter innånding: Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- . Etter hudkontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- . Etter øyekontakt: Konsulter lege straks.
- . Etter svelging:

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Åndedrettsbesvær  
Fortumlet  
Svimmelhet  
Fare for åndedrettsforstyrrelser.

. Farer

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukningsmidler

- . Egnede slukningsmidler: CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.  
CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.

. Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:

Full vannstråle

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

. Spesielt verneutstyr:

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Bruk av åpen ild forbudt.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Skyl ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

. Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.  
Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50°C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.  
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsett fra side 2)

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

. Lagring:

. Krav til lagerrom og beholdere: Lagres på et kjølig sted.  
Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgassemballasjer skal overholdes.

. Informasjoner om felles lagring:

. Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Lagres adskilt fra næringsmidler.

Hold beholderne tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere**

. Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

**CAS: 115-10-6 dimetyleter**

AG Langtidsverdi: 384 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
E

**CAS: 141-78-6 etylacetat**

AG Korttidsverdi: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Langtidsverdi: 734\* mg/m<sup>3</sup>, 200\* ppm  
\*E

**CAS: 123-86-4 n-butylacetat**

AG Korttidsverdi: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Langtidsverdi: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
E

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

AG Langtidsverdi: 245 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**CAS: 71-36-3 butan-1-ol**

AG Takverdi: 75 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
H

**CAS: 64-17-5 etanol**

AG Langtidsverdi: 950 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

. DNEL-verdier

**CAS: 115-10-6 dimetyleter**

Inhalativ	DNEL Long-term - systemic effects	1.894 mg/m <sup>3</sup> (---) 471 mg/m <sup>3</sup> (Consumers (Verbraucher)) Sicherheitsfaktor 23 1.894 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
-----------	-----------------------------------	--

**CAS: 141-78-6 etylacetat**

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))
Inhalativ	DNEL Acute - systemics effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.468 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Acute - local effects	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumers (Verbraucher)) 1.468 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 734 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - local effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 734 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))

**CAS: 123-86-4 n-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))
Inhalativ	DNEL Acute - systemics effects	300 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 600 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Acute - local effects	300 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 600 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	35,7 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 300 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - local effects	35,7 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung))

(fortsett på side 4)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsett fra side 3)

		300 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>		
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))
Inhalativ	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 mg/m <sup>3</sup> (employee / Arbeitnehmer) 500 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
<b>CAS: 71-36-3 butan-1-ol</b>		
Oral	DNEL Long-term - systemic effects	3,125 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Inhalativ	DNEL Long-term - local effects	55 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 310 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
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))
Inhalativ	DNEL Acute - local effects	950 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 950 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
. PNEC-verdier		
<b>CAS: 115-10-6 dimetyleter</b>		
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
<b>CAS: 141-78-6 etylacetat</b>		
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
<b>CAS: 123-86-4 n-butylacetat</b>		
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
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>		
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
<b>CAS: 71-36-3 butan-1-ol</b>		
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
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
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

(fortsett på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

### Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz

(fortsett fra side 4)

. Ytterligere informasjon:	Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
. <b>8.2 Eksponeringskontroll</b>	
. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr	Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
. Generelle verne- og hygienetiltak:	Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Unngå berøring med øynene. Unngå berøring med øyne og hud.
. Åndedrettsvern	Filter AX
. Håndvern	Hansker / motstandsdyktig mot løsningsmidler Beskyttelseshansker
	Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen. Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
. hanskemateriale	Fluorkautsjuk (Viton) Nitrilkautsjuk Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.
. gjennomtrengingstid for hanskemateriale	Verdi for gjennomtrengelighet: Level $\leq 0,7$ mm 480min (8h) EN374 De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 16523-1:2015 gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden. Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
. Vern av øyne/ansikt	Tettsittende vernebrille

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

. alminnelige opplysninger	
. Farge	Svart
. Lukt	Karakteristisk
. Luktterskel:	Ikke bestemt.
. Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	-24,8 °C (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Antennelighet	Ikke brukbar.
. Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
. Nedre:	2,1 Vol % (CAS: 141-78-6 etylacetat)
. Øvre	24,4 Vol % (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Flammpunkt	-42,2 °C (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Antennelsestemperatur:	240 °C (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Spaltingstemperatur	Ikke bestemt.
. pH	Ikke bestemt.
. Viskositet:	
. Dynamisk:	Ikke bestemt.
. Løselighet	
. vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
. Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
. Damptrykk ved 20 °C	5.130 hPa (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Tetthet og/eller relativ tetthet	
. Tetthet ved 20 °C:	0,8227 g/cm <sup>3</sup>
. Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
. Damptetthet:	Ikke bestemt.

#### 9.2 Andre opplysninger

. Utseende:	
. Form:	Aerosol
. viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
. Selvantennelsestemperatur	Produktet er ikke selvantennelig.
. Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
. Løsningsmiddelandel:	
. Organiske løsningsmidler:	91,3 %
. VOC (EF)	750,9 g/l
. VOC (EU) (%)	91,3 %
. Andel faste stoffer:	8,7 %
. Tilstandsendring	
. Fordampingshastighet	Ikke brukbar.

(fortsett på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsatt fra side 5)

. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

. Eksplosive varer

bortfaller

. Brannfarlige gasser

bortfaller

. Aerosoler

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

. Oksiderende gasser

bortfaller

. Gasser under trykk

bortfaller

. Brannfarlige væsker

bortfaller

. Brannfarlige faste stoffer

bortfaller

. Selvreaktive stoffer og stoffblandinger

bortfaller

. Pyrofore væsker

bortfaller

. Pyrofore faste stoffer

bortfaller

. Selvopphetende stoffer og stoffblandinger

bortfaller

. Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser

bortfaller

. Oksiderende væsker

bortfaller

. Oksiderende faste stoffer

bortfaller

. Organiske peroksider

bortfaller

. Etsende for metaller

bortfaller

. Desensibiliserte eksplosive varer

bortfaller

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

. 10.1 Reaktivitet

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

. 10.2 Kjemisk stabilitet

. Termisk spaltning / vilkår som må unngås:

Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

. 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

. 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

. 10.5 Uforenlige materialer

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

. 10.6 Farlige

nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

. 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

. Akutt giftighet,

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 7)

NO



**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatter versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsatt fra side 6)

. Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
<b>ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)</b>		
Oral	LD50	30.569 mg/kg
<b>CAS: 115-10-6 dimetyleter</b>		
Inhalativ	LC50/4h	164.000 mg/l (rat, male)
<b>CAS: 141-78-6 etylacetat</b>		
Oral	LD50	6.100 mg/kg (rat) 4.935 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	> 20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h	1.600 mg/l (rat)
	LC50/1h	200 mg/l (rat)
<b>CAS: 123-86-4 n-butylacetat</b>		
Oral	LD50	10.760 mg/kg (rat) (Testmethod)
Dermal	LD50	14.112 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h	> 23,4 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
<b>CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose</b>		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>		
Oral	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
<b>CAS: 71-36-3 butan-1-ol</b>		
Oral	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h	8.000 mg/l (rat)
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
Oral	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
. Hudetsing/hudirritasjon		
<b>CAS: 141-78-6 etylacetat</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (24h)		(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) leicht reizend
<b>CAS: 123-86-4 n-butylacetat</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) nicht reizend
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h)		(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) leicht reizend
<b>CAS: 71-36-3 butan-1-ol</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (2h)		(rabbit) reizend
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) nicht reizend
. Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon		
<b>CAS: 141-78-6 etylacetat</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) leicht reizend
<b>CAS: 123-86-4 n-butylacetat</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) nicht reizend
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) mäßig reizend
<b>CAS: 71-36-3 butan-1-ol</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) category 1 (irreversible effects on the eye)
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) category II

(fortsatt på side 8)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsatt fra side 7)

- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksitet

**CAS: 115-10-6 dimetyleter**

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 butan-1-ol**Oral NOAEL, Parents mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)  
2000ppm

- STOT - enkelteksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- STOT - gjentatt eksponering

**CAS: 141-78-6 etylacetat**STOT RE 1,28 mg/kg/day (rat)  
94d, inhalativ**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**STOT RE mg/kg/day (rat)  
at least 104 w 6h/d, 5d/w

- Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Ytterligere toksikologiske henvisninger:

**CAS: 115-10-6 dimetyleter**Inhalativ NOAEL, 6h/d 5d/w 47.106 mg/m<sup>3</sup> (rat) (Cancerogene Wirkung)  
NOAEL, 6h/d, 5d/w 47.106 mg/m<sup>3</sup> (rat) (Reproduktionstoxische Effekte)**CAS: 141-78-6 etylacetat**Oral NOAEL (subchronisch, 90d) 900 mg/kg (rat)  
STOT RE  
NOAEL, parents 1.500 mg/kg KG/day (rat)**CAS: 123-86-4 n-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 Opplysninger om andre farer**

- Hormonforstyrrende egenskaper
- ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet**

- Akvatisk toksitet:

**CAS: 115-10-6 dimetyleter**EC50 (48h) > 4.400 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)  
EC50 (72h) mg/l (Algae)  
es liegen keine Angaben vor  
EC50 (96h) 155 mg/l (Algae)  
LC50 (96h) 4.100 mg/l (Guppy)**CAS: 141-78-6 etylacetat**EC10 (18h) 2.900 mg/l  
EC50 (48h) > 150 mg/l (---)  
164 mg/l (Daphnie)  
Daphnia cucullata  
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-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 (fettköpf. Ellritze))  
NOEC (21d) 23,2 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)

(fortsatt på side 9)



**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatter versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsatt fra side 8)

IC50 (40h)	356 mg/l (Tetrahymena pyriformis)
<b>CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose</b>	
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)
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>	
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)
<b>CAS: 71-36-3 butan-1-ol</b>	
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)
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>	
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 nedbrytbarhet****CAS: 141-78-6 etylacetat**

Biodegradability 28d | 100 % (Biodegradability)

**CAS: 123-86-4 n-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 | &gt; 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 butan-1-ol**

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

**CAS: 64-17-5 etanol**

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

Biodegradability 28d | 97 % (Ready Biodegradability)

**12.3 Bioakkumuleringsevne****CAS: 115-10-6 dimetyleter**

Log Kow | &lt; 4

Aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes ist eine Bioakkummulation des Stoffes nicht zu erwarten.

**CAS: 141-78-6 etylacetat**

Log Pow | 0,6 (Method)

**CAS: 123-86-4 n-butylacetat**

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

(fortsatt på side 10)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsatt fra side 9)

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

Log Pow | 0,05

**CAS: 71-36-3 butan-1-ol**

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

**CAS: 64-17-5 etanol**

Log Pow

Log Kow | -0,31

BCF | 0,66

keine Bioakkumulation (no biol. accumulation)

. 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## . 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

. PBT: Ikke brukbar.

. vPvB: Ikke brukbar.

## . 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

## . 12.7 Andre skadevirkninger

. Økotoksiske virkninger:

**CAS: 115-10-6 dimetyleter**

EC10 (72h) | &gt; 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)

**CAS: 123-86-4 n-butylacetat**

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

**CAS: 64-17-5 etanol**

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

. Ytterligere økologiske informasjoner:

. Generelle informasjoner: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

## . 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

. Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

. Europeiske avfallslisten

HP3 | Brannfarlig

HP4 | Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

HP5 | Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet

. Ikke rengjort emballasje:

. Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

## . 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

. ADR, IMDG, IATA UN1950

## . 14.2 FN-forsendelsesnavn

. ADR 1950 AEROSOLBEHOLDERE

. IMDG AEROSOLS

. IATA AEROSOLS, flammable

## . 14.3 Transportfareklasse(r)

. ADR



. klasse 2 5F Gasser

. Fareseddel 2.1

. IMDG, IATA



. Class 2.1 Gasser

. Label 2.1

## . 14.4 Emballasjegruppe

. ADR, IMDG, IATA bortfaller

## . 14.5 Miljøfarer

. Marine pollutant: Nei

## . 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Gasser

(fortsatt på side 11)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsatt fra side 10)

. Farenummer (Kemler-tall):	-
. 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 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke brukbar.

. Transport/ytterligere informasjon:

. ADR	
. Begrenset mengde (LQ)	1L
. Unntatte mengder (EQ)	Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
. Transportkategori	2
. Tunnel restriksjonskode	D
. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	1L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

. UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

**. 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

. Direktiv 2012/18/EU	
. Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I	ingen av innholdsstoffene er listet opp
. Seveso kategori	P3a
. Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå	150 t
. Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå	500 t
. Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII	Begrensninger: 3

. Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II  
ingen av innholdsstoffene er listet opp

. Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

CAS: 67-64-1	aceton	3
--------------	--------	---

. Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

CAS: 67-64-1	aceton	3
--------------	--------	---

**. 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

. Avdeling som utsteder datablad:	Avdeling for miljøvern
. Versjonsnummer for tidligere versjon:	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: Explosive varer – Gruppe 1.1

(fortsatt på side 12)

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 08.03.2022

Versjon 2201 (erstatte versjon 2101)

revidert den: 08.03.2022

**Handelsnavn: Isotrep - Spray schwarz**

(fortsatt fra side 11)

Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser – Kategori 1A  
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1  
Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass  
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2  
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2  
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

NO