

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: **Isotrep - Spray schwarz**  
 Artikkelinumero: 5140-0862  
 UFI: FDKY-Y56X-AH91-G1QY

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen / valmisteen käyttö: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
 Liukuaine/ voiteluaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja: Graichen  
 Produktions- und Vertiebs-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

Tietoja antaa: Environment protection department

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti  
 Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti  
 Varoitusmerkit

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS02 GHS07

Huomiosana

Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Vaaralausekkeet

etyyliasetatti  
 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
 P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

Tuote sisältää: Ilmoitettavat räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetus (EU) 2019/1148, 9 artikla mukainen.  
 Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

#### 2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.  
 vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Selostus: Ponnekaasua sisältävä aineos

Sisältää vaarallisia aineita:

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

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etyyliasetatti Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	(jatkuu sivulla 1) 25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyliasetatti 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-oli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 – 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	1-butanoli 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	Etanoli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Hengitettynä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Ihokosketuksessa:

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Aineen päästyä silmiin:

Käännettävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

Nieltynä:

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

Hengitysvaikeuksia  
Huimausta  
Pyörrytystä  
Hengityshäiriövaara

Vaarat

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Turvallisuuksista sopimattomat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Täysi vesisuihku

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Eristettävä sytytyslähdeistä

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Palo- ja räjähdysuorjoaohjeet:

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.  
Suorittava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta.  
Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

(jatkuu sivulla 2)

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

##### Yhteisvarastointiohjeet:

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

##### Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojaava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

HTP	Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
-----	--

##### CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 1470 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Pitkäaikaisarvo: 730 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
-----	---

##### CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
-----	---

##### CAS: 67-63-0 propan-2-oli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
-----	--

##### CAS: 71-36-3 1-butanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
-----	---

##### CAS: 64-17-5 Etanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> , 1300 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
-----	--

#### DNEL-arvot

##### CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

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

##### CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		63 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	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-butyliasetaatti

Oraali	DNEL Acute - systemics effect	2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
	DNEL Long-term - systemic effects	2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaali	DNEL Acute - systemic effects	6 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		11 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	DNEL Long-term - systemic effects	6 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		11 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
	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))
		300 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

(jatkuu sivulla 3)

#### CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		500 mg/m³ (employee / Arbeitnehmer)
		500 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))

#### CAS: 71-36-3 1-butanoli

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	3,125 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Inhaloituna	DNEL Long-term - local effects	55 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		310 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))

#### CAS: 64-17-5 Etanoli

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	DNEL Acute - local effects	950 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		1.900 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		950 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))

. PNEC-arvot

#### CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

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 etyyliasetaatti

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

#### CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti

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-oli

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 1-butanoli

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

#### CAS: 64-17-5 Etanoli

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

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

. Lisäohjeet:	Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.	(jatkuu sivulla 4)
. <b>8.2 Altistumisen ehkäiseminen</b>		
. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei muita tietoja, ks. kohta 7.	
. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet		
. Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:	Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Vältettävä kosketusta silmiin. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.	
. Hengityksensuojaus	Suodin AX	
. Käsien suojaus	Käsineet/liuoteaineita kestävät Suojakäsineet Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.	
. Käsinemateriaali	Fluorikumi (Viton) Nitrilikumi	
. Käsinemateriaalin läpäisy aika	Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä. Läpäisevyyden arvo: taso $\leq 0,7$ mm 480min (8h) EN374 Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.	
. Silmien tai kasvojen suojaus	Tiiviit suojalasit	

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

. Yleiset ohjeet	
. Väri:	Musta
. Haju:	Tyypillinen
. Hajukynnys:	Ei määrätty.
. Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	-24,8 °C (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)
. Syttyvyys	Ei voida käyttää.
. Alempi ja ylempi räjähdysraja	
. Alempi:	2,1 Vol % (CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti)
. Ylempi:	24,4 Vol % (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)
. Leimahduspiste:	-42,2 °C (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)
. Syttymislämpötila:	240 °C (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)
. Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
. pH	Ei määrätty.
. Viskositeetti:	
. Dynaaminen:	Ei määrätty.
. Liukoisuus	
. veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
. Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
. Höyrnpaine 20 °C lämpötilassa	5.130 hPa (CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri)
. Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
. Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,8227 g/cm <sup>3</sup>
. Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
. Höyryntiheys:	Ei määrätty.

#### 9.2 Muut tiedot

. Olomuoto:	
. Muoto:	Aerosoli
. Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
. Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
. Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
. Liuoteainepitoisuus:	
. Orgaaniset liuoteaineet:	91,3 %
. VOC (EY)	750,9 g/l
. VOC (EU) (%)	91,3 %
. Kiinainepitoisuus:	8,7 %
. Tilanmuutos	
. Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

(jatkuu sivulla 5)

- . Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
- . Räjähteet
  - tarpeeton
- . Syttyvät kaasut
  - tarpeeton
- . Aerosolit
  - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- . Hapettavat kaasut
- . Paineen alaiset kaasut
  - tarpeeton
- . Syttyvät nesteet
  - tarpeeton
- . Syttyvät kiinteät aineet
  - tarpeeton
- . Itsereaktiiviset aineet ja seokset
  - tarpeeton
- . Pyroforiset nesteet
  - tarpeeton
- . Pyroforiset kiinteät aineet
  - tarpeeton
- . Itsestään kuumenevat aineet ja seokset
  - tarpeeton
- . Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja
  - tarpeeton
- . Hapettavat nesteet
  - tarpeeton
- . Hapettavat kiinteät aineet
  - tarpeeton
- . Orgaaniset peroksidit
  - tarpeeton
- . Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
  - tarpeeton
- . Flegmatoidut räjähteet
  - tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- . 10.1 Reaktiivisuus
  - Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- . Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:
  - Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- . 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
  - Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- . 10.4 Vältettävät olosuhteet
  - Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:
  - Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- . 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:
  - Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- . 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- . Välitön myrkyllisyys
  - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

(jatkuu sivulla 6)

. Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
<b>ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)</b>		
Oraali	LD50	30.569 mg/kg
<b>CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri</b>		
Inhaloituna	LC50/4h	164.000 mg/l (rat, male)
<b>CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti</b>		
Oraali	LD50	6.100 mg/kg (rat)
		4.935 mg/kg (rabbit)
Dermaali	LD50	> 20.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4h	1.600 mg/l (rat)
	LC50/1h	200 mg/l (rat)
<b>CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti</b>		
Oraali	LD50	10.760 mg/kg (rat) (Testmethod)
Dermaali	LD50	14.112 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	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>		
Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-oli</b>		
Oraali	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaali	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Inhaloituna	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
<b>CAS: 71-36-3 1-butanoli</b>		
Oraali	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4h	8.000 mg/l (rat)
<b>CAS: 64-17-5 Etanoli</b>		
Oraali	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhaloituna	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
. Ihosyövyttävyyssihoärsytys		
<b>CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (24h)		(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
<b>CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-oli</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h)		(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
<b>CAS: 71-36-3 1-butanoli</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (2h)		(rabbit)
<b>CAS: 64-17-5 Etanoli</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)
. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys		
<b>CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
<b>CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-oli</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
<b>CAS: 71-36-3 1-butanoli</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
<b>CAS: 64-17-5 Etanoli</b>		
Schwere Augenschädigung/-reizung		(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
. Hengitysteiden tai ihon		
herkistymisen		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
. Sukusolujen perimää vaurioittavat		
vaikutukset		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
. Syöpää aiheuttavat vaikutukset		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset		
<b>CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri</b>		
	NOAEL, Teratog.	47.106 mg/kg (rat) (Reproduktionstoxische Effekte)
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-oli</b>		
Oraali	NOAEL, Parents	500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

(jatkuu sivulla 7)

#### CAS: 71-36-3 1-butanoli

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

. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

#### CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

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

#### CAS: 67-63-0 propan-2-oli

STOT RE | mg/kg/day (rat)

. Aspiraatiovaara Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Toksikologisia lisätietoja:

#### CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

Inhaloituna	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 etyyliasetaatti

Oraali	NOAEL (subchronisch, 90d)	900 mg/kg (rat)
	NOAEL, parents	1.500 mg/kg KG/day (rat)

#### CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti

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

#### CAS: 67-63-0 propan-2-oli

	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 Tiedot muista vaaroista

. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### . 12.1 Myrkyllisyys

. Vesimyrkyllisyys:

#### CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

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 etyyliasetaatti

EC10 (18h)	2.900 mg/l
EC50 (48h)	> 150 mg/l (---)
	164 mg/l (Daphnie)
EC50 (96h)	> 2.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen)
LC50 (48h)	270 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 (96h)	> 200 mg/l (Fish)
NOEC (21d)	2,4 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

#### CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti

EC50 (48h)	44 mg/l (Daphnie) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72h)	674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (96h)	18 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))
NOEC (21d)	23,2 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
IC50 (40h)	356 mg/l (Tetrahymena pyriformis)

#### 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-oli

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)

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

(jatkuu sivulla 8)

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 1-butanoli

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 Etanoli

EC50	5.800 mg/l (Paramaecium 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 Pysyvyys ja hajoavuus

##### CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

Biodegradability 28d	100 % (Biodegradability)
----------------------	--------------------------

##### CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti

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-oli

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

##### CAS: 71-36-3 1-butanoli

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

##### CAS: 64-17-5 Etanoli

Biodegradability	80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)
Biodegradability 28d	97 % (Ready Biodegradability)

#### 12.3 Biokertyvyys

##### CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri

Log Kow	< 4
---------	-----

##### CAS: 141-78-6 etyyliasetaatti

Log Pow	0,6 (Method)
---------	--------------

##### CAS: 123-86-4 n-butyliasetaatti

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

##### CAS: 67-63-0 propan-2-oli

Log Pow	0,05
---------	------

##### CAS: 71-36-3 1-butanoli

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

##### CAS: 64-17-5 Etanoli

Log Pow	
Log Kow	
BCF	0,66

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT:	Ei voida käyttää.
vPvB:	Ei voida käyttää.

#### 12.6 Hormonitoimintaa

##### häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

(jatkuu sivulla 9)

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ekotoksiset vaikutukset:

**CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri**

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

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

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

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

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

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus: Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Euroopan jäteluettelo

HP3 Syttyvä

HP4 Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot

HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, IMDG, IATA UN1950

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR 1950 AEROSOLIT  
IMDG AEROSOLS  
IATA AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR



luokka 2 5F Kaasut  
Lipuke 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 Kaasut  
Label 2.1

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

#### 14.5 Ympäristövaarat:

Marine pollutant: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): Varoitus: Kaasut  
EMS-numero: -  
Stowage Code F-D,S-U  
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.  
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.

Segregation Code

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

### Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz

(jatkuu sivulla 10)

#### Kuljetus/lisätietoja:

. ADR	1L
. Rajoitetut määrät (LQ)	Koodi: E0
. Poikkeusmäärät (EQ)	Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
. Kuljetuskategoria	2
. Tunnelirajoituskoodi:	D
. IMDG	1L
. Limited quantities (LQ)	Code: E0
. Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- . Direktiivi 2012/18/EU
- . Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- . Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT
- . Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t
- . Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t
- . NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

. Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

. ASETUS (EU) 2019/1148

. Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

. Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

CAS: 67-64-1 |asetoni

. Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

CAS: 67-64-1 |asetoni

3

. Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

CAS: 67-64-1 |asetoni

3

#### 15.2

**Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- . Asiaankuuluvat lausekkeet
  - H201 Räjähde; massaräjähdysvaara.
  - H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
  - H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
  - H226 Syttyvä neste ja höyry.
  - H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
  - H302 Haitallista nieltynä.
  - H315 Ärsyttää ihoa.
  - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
  - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
  - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
  - H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
  - EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

. Näyttelyalue ohjelehti: Environment protection department.

. Edellisen version versionro: 2101

. Lyhenteet ja lyhytnimet:

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

(jatkuu sivulla 12)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 08.03.2022

Versionumero 2201 (korvaa version 2101)

Tarkistus: 08.03.2022

**Kauppanimike: Isotrep - Spray schwarz**

(jatkuu sivulla 11)

Expl. 1.1: Räjähdeet – Vaarallisuusluokka 1.1  
Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A  
Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1  
Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä  
versiosta

FI