

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: **Isotrep - Spray schwarz**
 Articolo numero: 5140-0862
 UFI: FDKY-Y56X-AH91-G1QY

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Non sono disponibili altre informazioni.
 Lubrificante

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore: 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

Informazioni fornite da: Reparto protezione ambientale

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Service de in un intossicazione università Mainz +49(0)6131/19240
 Information de tossico: +49(0)700/GIFTINFO

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
 Pittogrammi di pericolo



GHS02 GHS07

Avvertenza

Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
 Indicazioni di pericolo

etilacetato
 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Consigli di prudenza

Ulteriori dati:

Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a segnalazione. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 9.
 Una insufficiente areazione del locale potrebbe dar luogo alla formazione di miscele esplosive.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.
 vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Descrizione: Miscela attivante con gas propellente

(continua a pagina 2)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 1)

. Sostanze pericolose:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimetiletere ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etilacetato ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butile acetato ⚠ 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-olo ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 – 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butanolo ⚠ 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	etanolo ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

. Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- . Indicazioni generali: I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
- . Inhalazione: Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- . Contatto con la pelle: In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- . Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- . Ingestione: Chiedere immediatamente un consiglio medico.
- . 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Affanno
Intontimento
Vertigini
Rischio di disturbi respiratori.
- . Pericoli

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- . Mezzi di estinzione idonei: CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
CO2, sabbia, polvere. Non usare acqua.
- . Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Pieno getto d'acqua
- . 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non sono disponibili altre informazioni.
- . 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
- . Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- . 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Garantire una ventilazione sufficiente.
Allontanare fonti infiammabili.
- . 6.2 Precauzioni ambientali: Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- . 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Provvedere ad una sufficiente areazione.
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
- . 6.4 Riferimento ad altre sezioni Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- . 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- . Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

(continua a pagina 3)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 2)

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
 Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
 Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in ambiente fresco.

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

7.3 Usi finali particolari

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

CAS: 115-10-6 dimetiletereVL Valore a lungo termine: 1920 mg/m³, 1000 ppm**CAS: 141-78-6 etilacetato**TWA Valore a lungo termine: 1441 mg/m³, 400 ppmVL Valore a breve termine: 1468 mg/m³, 400 ppmValore a lungo termine: 734 mg/m³, 200 ppm**CAS: 123-86-4 n-butile acetato**TWA Valore a breve termine: 950 mg/m³, 200 ppmValore a lungo termine: 713 mg/m³, 150 ppmVL Valore a breve termine: 723 mg/m³, 150 ppmValore a lungo termine: 241 mg/m³, 50 ppm**CAS: 67-63-0 propan-2-olo**TWA Valore a breve termine: 983 mg/m³, 400 ppmValore a lungo termine: 492 mg/m³, 200 ppm

A4

CAS: 71-36-3 butanoloTWA Valore a lungo termine: 61 mg/m³, 20 ppm**CAS: 64-17-5 etanolo**TWA Valore a breve termine: 1884 mg/m³, 1000 ppm

A3

DNEL**CAS: 115-10-6 dimetiletere**Per inalazione DNEL Long-term - systemic effects 1.894 mg/m³ (---)471 mg/m³ (Consumers (Verbraucher))1.894 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))**CAS: 141-78-6 etilacetato**

Orale DNEL Long-term - systemic effects 4,5 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))

Cutaneo DNEL Long-term - systemic effects 37 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))

63 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))

Per inalazione DNEL Acute - systemics effects 734 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))1.468 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))DNEL Acute - local effects 734 mg/m³ (Consumers (Verbraucher))1.468 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))DNEL Long-term - systemic effects 367 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))734 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))DNEL Long-term - local effects 367 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))734 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))**CAS: 123-86-4 n-butile acetato**

Orale DNEL Acute - systemics effect 2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))

Cutaneo DNEL Long-term - systemic effects 2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))

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))

Per inalazione DNEL Acute - systemics effects 300 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung))

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 3)

	DNEL Acute - local effects	600 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer)) 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-olo

Orale	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Cutaneo	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Per inalazione	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 butanolo

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

CAS: 64-17-5 etanolo

Orale	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Cutaneo	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Per inalazione	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**CAS: 115-10-6 dimetiletere**

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 etilacetato

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-butile acetato

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-olo

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 butanolo

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

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 4)

CAS: 64-17-5 etanolo

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

. Componenti con valori limite biologici:

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

IBE	40 mg/l
Campioni: urine	
Momento del prelievo: f.t.f.s.l	
Indicatore biologico: acetone	

. Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

. Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

. Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

. Protezione respiratoria

Filtro AX

. Protezione delle mani

Guanti / resistenti ai solventi

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

. Materiale dei guanti

Gomma fluorurata (Viton)

Gomma nitrilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

. Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Valore per la permeazione: Level \leq 0,7 mm 480min (8h) EN374

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 16523-1:2015 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

. Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

. Indicazioni generali

. Colore:

Nero

. Odore:

Caratteristico

. Soglia olfattiva:

Non definito.

. Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

-24,8 °C (CAS: 115-10-6 dimetiletere)

. Infiammabilità

Non applicabile.

. Limite di esplosività inferiore e superiore

. Inferiore:

2,1 Vol % (CAS: 141-78-6 etilacetato)

. Superiore:

24,4 Vol % (CAS: 115-10-6 dimetiletere)

. Punto di infiammabilità:

-42,2 °C (CAS: 115-10-6 dimetiletere)

. Temperatura di accensione:

240 °C (CAS: 115-10-6 dimetiletere)

. Temperatura di decomposizione:

Non definito.

. pH

Non definito.

. Viscosità:

. Dinamica:

Non definito.

. Solubilità

. acqua:

Poco e/o non miscibile.

. Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Non definito.

. Tensione di vapore a 20 °C:

5.130 hPa (CAS: 115-10-6 dimetiletere)

. Densità e/o densità relativa

. Densità a 20 °C:

0,8227 g/cm³

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 5)

. Densità relativa	Non definito.
. Densità di vapore:	Non definito.
. 9.2 Altre informazioni	
. Aspetto:	
. Forma:	Aerosol
. Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
. Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
. Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
. Tenore del solvente:	
. Solventi organici:	91,3 %
. VOC (CE)	750,9 g/l
. VOC (EU) (%)	91,3 %
. Contenuto solido:	8,7 %
. Cambiamento di stato	
. Velocità di evaporazione	Non applicabile.
. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
. Esplosivi	
. Gas infiammabili	non applicabile
. Aerosol	non applicabile
	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
. Gas comburenti	
. Gas sotto pressione	non applicabile
. Liquidi infiammabili	non applicabile
. Solidi infiammabili	non applicabile
. Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
. Liquidi piroforici	non applicabile
. Solidi piroforici	non applicabile
. Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
. Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
. Liquidi comburenti	non applicabile
. Solidi comburenti	non applicabile
. Perossidi organici	non applicabile
. Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
. Esplosivi desensibilizzati	non applicabile
	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

. 10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 6)

10.2 Stabilità chimicaDecomposizione termica/
condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Non sono disponibili altre informazioni.

10.5 Materiali incompatibili:

Non sono disponibili altre informazioni.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

ATE (Stima di tossicità acuta (STA))

Orale	LD50	30.569 mg/kg
-------	------	--------------

CAS: 115-10-6 dimetiletere

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

CAS: 141-78-6 etilacetato

Orale	LD50	6.100 mg/kg (rat) 4.935 mg/kg (rabbit)
Cutaneo	LD50	> 20.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	1.600 mg/l (rat)
	LC50/1h	200 mg/l (rat)

CAS: 123-86-4 n-butile acetato

Orale	LD50	10.760 mg/kg (rat) (Testmethod)
Cutaneo	LD50	14.112 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	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

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

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

Orale	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Cutaneo	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Per inalazione	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

CAS: 71-36-3 butanolo

Orale	LD50	790 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	8.000 mg/l (rat)

CAS: 64-17-5 etanolo

Orale	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Cutaneo	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Per inalazione	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

CAS: 141-78-6 etilacetato

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

CAS: 123-86-4 n-butile acetato

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

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

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

CAS: 71-36-3 butanolo

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

CAS: 64-17-5 etanolo

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

Gravi danni oculari/irritazione oculare

CAS: 141-78-6 etilacetato

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

CAS: 123-86-4 n-butile acetato

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

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

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

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 7)

CAS: 71-36-3 butanolo

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

CAS: 64-17-5 etanolo

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

- . Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- . Mutagenicità sulle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- . Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- . Tossicità per la riproduzione

CAS: 115-10-6 dimetiletere

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

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

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

CAS: 71-36-3 butanolo

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

- . Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola Può provocare sonnolenza o vertigini.

- . Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

CAS: 141-78-6 etilacetato

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

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

STOT RE mg/kg/day (rat)

- . Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- . Ulteriori dati tossicologici:

CAS: 115-10-6 dimetiletere

Per inalazione	NOAEL, 6h/d 5d/w	47.106 mg/m ³ (rat) (Cancerogene Wirkung)
	NOAEL, 6h/d, 5d/w	47.106 mg/m ³ (rat) (Reproduktionstoxische Effekte)

CAS: 141-78-6 etilacetato

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

CAS: 123-86-4 n-butile acetato

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

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

	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 Informazioni su altri pericoli

- . Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

- . Tossicità acquatica:

CAS: 115-10-6 dimetiletere

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 etilacetato

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-butile acetato

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)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 8)

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-olo	
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 butanolo	
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 etanolo	
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 Persistenza e degradabilità	
CAS: 141-78-6 etilacetato	
Biodegradability 28d	100 % (Biodegradability)
CAS: 123-86-4 n-butile acetato	
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-olo	
Biodegradability 30d	70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))
CAS: 71-36-3 butanolo	
Biodegradability 30d	70 – 81 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))
CAS: 64-17-5 etanolo	
Biodegradability	80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)
Biodegradability 28d	97 % (Ready Biodegradability)
12.3 Potenziale di bioaccumulo	
CAS: 115-10-6 dimetiletere	
Log Kow	< 4
CAS: 141-78-6 etilacetato	
Log Pow	0,6 (Method)
CAS: 123-86-4 n-butile acetato	
Log Pow	2,3 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Meth)
CAS: 67-63-0 propan-2-olo	
Log Pow	0,05

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 9)

CAS: 71-36-3 butanolo

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

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

. 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

. 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

. PBT: Non applicabile.

. vPvB: Non applicabile.

. 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

. 12.7 Altri effetti avversi

. Effetti tossici per l'ambiente:

CAS: 115-10-6 dimetiletere

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

CAS: 123-86-4 n-butile acetato

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

CAS: 64-17-5 etanolo

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

. Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

. Ulteriori indicazioni: Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

. 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

. Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

. Catalogo europeo dei rifiuti

HP3 Infiammabile

HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

. Imballaggi non puliti:

. Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

. 14.1 Numero ONU o numero ID

. ADR, IMDG, IATA UN1950

. 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

. ADR 1950 AEROSOL
. IMDG AEROSOLS
. IATA AEROSOLS, flammable

. 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

. ADR

. Classe 2.5F Gas
. Etichetta 2.1

. IMDG, IATA

. Class 2.1 Gas
. Label 2.1

. 14.4 Gruppo d'imballaggio

. ADR, IMDG, IATA non applicabile

. 14.5 Pericoli per l'ambiente

. Marine pollutant: No

. 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Gas
N° identificazione pericolo (Numero Kemler): -
Numero EMS: F-D,S-U
Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

(continua a pagina 11)

-IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 10)

. Segregation Code	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.
. 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
. Trasporto/ulteriori indicazioni:	
. ADR	
. Quantità limitate (LQ)	1L
. Quantità esenti (EQ)	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
. Categoria di trasporto	2
. Codice di restrizione in galleria	D
. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	1L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOL, 2.1

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- . Direttiva 2012/18/UE
- . Sostanze pericolose specificate -
ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.
- . Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI
- . Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 150 t
- . Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t
- . REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

. Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

. REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

. Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

. Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

CAS: 67-64-1 | acetone

. Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

CAS: 67-64-1 | acetone

3

. Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

CAS: 67-64-1 | acetone

3

. Disposizioni nazionali:

. Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	50 – 100

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

. Scheda rilasciata da: Reparto protezione ambientale

. Numero di versione della versione precedente:

2101

. Abbreviazioni e acronimi:

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

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.03.2022

Numero versione 2201 (sostituisce la versione 2101)

Revisione: 08.03.2022

Denominazione commerciale: Isotrep - Spray schwarz

(Segue da pagina 11)

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: Esplosivi – Divisione 1.1
Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A
Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

. * Dati modificati rispetto alla
versione precedente

-IT-