

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

- . Handelsnamn: **Isotrep - Spray schwarz**
- . Artikelnummer: 5140-0862
- . UFI: FDKY-Y56X-AH91-G1QY
- . **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- . Användningssektor SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- . Produktkategorin PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
- . Processkategori PROC5 Blandning vid satsvisa processer
- . Miljöavgivningskategori ERC2 Formulering till blandning
- . Ämnets användning / tillredningen Glidmedel/ Smörjmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

- . Tillverkare/leverantör: 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
- . Område där upplysningar kan inhämtas: Information om akut sjukvård i händelse av förgiftning:
- . **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Giftinformationscenter Mainz - dygnet runt -
Telefon: +49 (0) 6131 19240
Giftinformationscentralen
(+46) 10 456 6700



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

- . Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008
- Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter

- . Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008: Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- . Faropiktogram:



- . Signalord: GHS02 GHS07
Fara
- . Riskbestämmande komponenter för etikettering: etylacetat
- . Faroangivelser: H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- . Skyddsangivelser:
 - P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 - P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 - P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 - P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 - P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 - P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 - P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 - P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
 - P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
 - P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- . Ytterligare uppgifter: Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.
Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 1)

2.3 Andra faror

- Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

- Beskrivning: Aktivämnesblandning med gasol

Farliga ingredienser:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimetyleter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	2,5 – 10%
CAS: 9004-70-0	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose ⚠ Expl. 1.1, H201; Flam. Liq. 2, H225	2,5 – 10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 – 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	b-butanol ⚠ 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%

- Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmänna hänvisningar: Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
- Vid inandning: Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge. Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- Vid kontakt med huden: Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- Vid kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- Vid förtäring: Inhämta omedelbart råd av läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Andnöd
Yrsel
Svindel
Risk för andningsbesvär.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckningsmedel: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.

- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig.
Håll åtslid från antändningskällor.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 2)

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag. När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Se till att ventilationen är tillräcklig. Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Håll åtskild från antändningskällor - rök ej. Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning. Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning. Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Lagring: Förvaras svalt. Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
- Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras åtskilt från livsmedel.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvara behållaren tätt tillsluten.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage. Skyddas mot värme och direkt solljus.
- 7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 115-10-6 dimetyleter

OEL	Korttidsvärde: 1500 mg/m ³ , 800 ppm
	Nivågränsvärde: 950 mg/m ³ , 500 ppm
	V

CAS: 141-78-6 etylacetat

OEL	Korttidsvärde: 1100 mg/m ³ , 300 ppm
	Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 150 ppm

CAS: 123-86-4 butylacetat

OEL	Korttidsvärde: 723 mg/m ³ , 150 ppm
	Nivågränsvärde: 241 mg/m ³ , 50 ppm

CAS: 67-63-0 2-propanol

OEL	Korttidsvärde: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	Nivågränsvärde: 350 mg/m ³ , 150 ppm
	V

CAS: 71-36-3 b-butanol

OEL	Korttidsvärde: 90 mg/m ³ , 30 ppm
	Nivågränsvärde: 45 mg/m ³ , 15 ppm
	H

CAS: 64-17-5 etanol

OEL	Korttidsvärde: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
	Nivågränsvärde: 1000 mg/m ³ , 500 ppm
	V

DNEL

CAS: 115-10-6 dimetyleter

Inhalativ	DNEL Long-term - systemic effects	1.894 mg/m ³ (---)
		471 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher))
		1.894 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 141-78-6 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))

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 3)

Inhalativ	DNEL Acute - systemics effects	63 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer)) 734 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.468 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Acute - local effects	734 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher)) 1.468 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	367 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 734 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - local effects	367 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 734 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 123-86-4 butylacetat

Oral	DNEL Acute - systemics effect	2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
	DNEL Long-term - systemic effects	2 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermal	DNEL Acute - systemic effects	6 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 11 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	6 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 11 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalativ	DNEL Acute - systemics effects	300 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 600 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Acute - local effects	300 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 600 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	35,7 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 300 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - local effects	35,7 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 300 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 67-63-0 2-propanol

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))
	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 b-butanol

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

CAS: 64-17-5 etanol

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))
	DNEL Long-term - systemic effects	950 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.900 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalativ	DNEL Acute - local effects	114 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 950 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

PNEC
CAS: 115-10-6 dimetyleter

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 etylacetat

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

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 4)

CAS: 123-86-4 butylacetat

PNEC Soil (Boden)	0,0903 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	0,981 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,18 mg/l
PNEC marine water sediment	0,0981 mg/kg
PNEC Marine water	0,018 mg/l
PNEC-STP	35,6 mg/l

CAS: 67-63-0 2-propanol

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 b-butanol

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 etanol

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

. Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

. Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

. Andningsskydd:

Filter AX

. Handskydd:

Handskar - lösningsmedelsbeständiga
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

. Handskmateriel

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
Fluorkautschuk (viton)
Nitrilkautschuk

. Handskmaterialets penetreringstid

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

. Ögonskydd/ansiktsskydd

Permeationsvärde: nivå ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374
Penetrationstider enligt EN 16523-1:2015 fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- . Allmänna uppgifter
- . Fysikaliskt tillstånd
- . Färg:
- . Lukt:

Aerosol
Svart
Karakteristisk

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 5)

. Lukttröskel:	Ej bestämd.
. Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	-24,8 °C (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Brandfarlighet	Ej användbar.
. Nedre och övre explosionsgräns	
. Nedre:	2,1 Vol % (CAS: 141-78-6 etylacetat)
. Övre:	24,4 Vol % (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Flampunkt:	-42,2 °C (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Självantändningstemperatur:	240 °C (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
. pH-värde:	Blandningen är olöslig (i vatten).
. Viskositet:	
. Dynamisk:	Ej bestämd.
. Löslighet	
. Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
. Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
. Ångtryck vid 20 °C:	5.130 hPa (CAS: 115-10-6 dimetyleter)
. Densitet och/eller relativ densitet	
. Densitet vid 20 °C:	0,8227 g/cm ³
. Relativ densitet	Ej bestämd.
. Ångdensitet	Ej bestämd.

. 9.2 Annan information

. Utseende:	
. Form:	Aerosol
. Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
. Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
. Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
. Lösningsmedelhalt:	
. Organiska lösningsmedel:	91,3 %
. VOC (EG)	750,9 g/l
. VOC (EU) (%)	91,3 %
. Andel av fasta partiklar:	8,7 %
. Tillståndsändring	
. Avdunstningshastighet:	Ej användbar.

. Information om faroklasser för fysisk fara	
. Explosiva ämnen	Utgår
. Brandfarliga gaser	Utgår
. Aerosoler	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
. Oxiderande gaser	Utgår
. Gaser under tryck	Utgår
. Brandfarliga vätskor	Utgår
. Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
. Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
. Pyrofora vätskor	Utgår
. Pyrofora fasta ämnen	Utgår
. Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
. Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
. Oxiderande vätskor	Utgår
. Oxiderande fasta ämnen	Utgår
. Organiska peroxider	Utgår
. Korrosivt för metaller	Utgår
. Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

. 10.1 Reaktivitet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
. 10.2 Kemisk stabilitet	
. Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:	Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
. 10.3 Risker för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
. 10.4 Förhållanden som ska undvikas	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
. 10.5 Oförenliga material:	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
. 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Oral	LD50	30.569 mg/kg
------	------	--------------

CAS: 115-10-6 dimetyleter

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

CAS: 141-78-6 etylacetat

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)

CAS: 123-86-4 butylacetat

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)

CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose

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

CAS: 67-63-0 2-propanol

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)

CAS: 71-36-3 b-butanol

Oral	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h	8.000 mg/l (rat)

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS: 141-78-6 etylacetat

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

CAS: 67-63-0 2-propanol

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

CAS: 71-36-3 b-butanol

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

CAS: 141-78-6 etylacetat

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

CAS: 67-63-0 2-propanol

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

CAS: 71-36-3 b-butanol

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

Luftvägs-/hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könseller Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS: 115-10-6 dimetyleter

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

CAS: 67-63-0 2-propanol

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

CAS: 71-36-3 b-butanol

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

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 7)

- . Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- . Specifik organtoxicitet – upprepade exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS: 141-78-6 etylacetat

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

CAS: 67-63-0 2-propanol

STOT RE | mg/kg/day (rat)

- . Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- . Ytterligare toxikologiska hänvisningar:

CAS: 115-10-6 dimetyleter

Inhalativ	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 etylacetat

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

CAS: 67-63-0 2-propanol

	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 Information om andra faror

- . Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- . 12.1 Toxicitet

- . Akvatisk toxicitet:

CAS: 115-10-6 dimetyleter

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 etylacetat

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

EC50 (48h)	44 mg/l (Daphnie) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72h)	674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (96h)	18 mg/l (Pimephales promelas (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 2-propanol

EC50	> 100 mg/l (Bacteria)
EC50 (48h)	> 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 8)

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 b-butanol

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 etanol

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 och nedbrytbarhet
CAS: 141-78-6 etylacetat

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

CAS: 9004-70-0 nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose

Biodegradability 28d	> 60 % (Biodegradability - CO2 Evolution Test)
----------------------	--

CAS: 67-63-0 2-propanol

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

CAS: 71-36-3 b-butanol

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 Bioackumuleringsförmåga
CAS: 115-10-6 dimetyleter

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

CAS: 141-78-6 etylacetat

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

CAS: 67-63-0 2-propanol

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

CAS: 71-36-3 b-butanol

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

CAS: 64-17-5 etanol

Log Pow	
Log Kow	
BCF	0,66

12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 9)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

. PBT: Ej användbar.
. vPvB: Ej användbar.

12.6 Hormonstörande
egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

. Ekotoxiska effekter:

CAS: 115-10-6 dimetyleter

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

CAS: 123-86-4 butylacetat

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

CAS: 64-17-5 etanol

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

. Ytterligare ekologiska hänvisningar:

. Allmänna hänvisningar: Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering
13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

. Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

. Europeiska avfallskatalogen

HP3 Brandfarligt

HP4 Irriterande - hudirritation och ögonskada

HP5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

. Ej rengjorda förpackningar:

. Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation
14.1 UN-nummer eller id-nummer

. ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Officiell transportbenämning

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

14.3 Faroklass för transport

. ADR



. Klass 2.5F Gaser
. Etikett 2.1

. IMDG, IATA



. Class 2.1 Gaser
. Label 2.1

14.4 Förpackningsgrupp

. ADR, IMDG, IATA Utgå

14.5 Miljöfaror:

. Marine pollutant: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

. Farlighetsnummer (Kemler-tal): -
. EMS-nummer: F-D,S-U
. Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for
. Segregation Code

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 10)

division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.	
. 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.	
. Transport / ytterligare uppgifter:	
. ADR . Begränsade mängder (LQ) . Reducerade mängder (EQ)	1L Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder
. Transportkategori . Tunnelrestriktionskod	2 D
. IMDG . Limited quantities (LQ) . Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLER, 2.1

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

. 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- . Direktiv 2012/18/EU
- . Namngivna farliga ämnen -
BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- . Seveso-kategorier P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER
- . Tröskelvärden (i ton) för
tillämpning av krav för lägre nivå 150 t
- . Tröskelvärden (i ton) för
tillämpning av krav för övre nivå 500 t
- . Förordning (EG) nr 1907/2006
BILAGA XVII Villkor: 3

. Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II
Inga beståndsdelar är listade.

. FÖRORDNING (EU) 2019/1148

. Bilaga I - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

. Bilaga II - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

CAS: 67-64-1 | aceton

. Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

CAS: 67-64-1 | aceton

3

. Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

CAS: 67-64-1 | aceton

3

. 15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- . Relevanta fraser
 - H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
 - H220 Extremt brandfarlig gas.
 - H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 - H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 - H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 - H302 Skadligt vid förtäring.
 - H315 Irriterar huden.
 - H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 - H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 - H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 - EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

- . Område som utfärdar datablad: Avedelning miljöskydd
- . Datum för föregående version: 12.07.2022

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.10.2023

Versionsnummer 2202 (ersätter versionen 2201)

Omarbetad: 27.10.2023

Handelsnamn: Isotrep - Spray schwarz

(Fortsättning från sida 11)

. Versionsnummer på den
föregående versionen:

2201

. Förkortningar och 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: Explosiva ämnen, blandningar och föremål – Riskgrupp 1.1
 Flam. Gas 1A: Brandfarliga gaser – Kategori 1A
 Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
 Press. Gas (Comp.): Gaser under tryck – Komprimerad gas
 Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
 Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
 Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
 Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 STOT SE 3: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

. * Data ändrade gentemot
föregående version

SE