

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: **Isotrep - Spray schwarz**
 Code du produit: 5140-0862
 UFI: FDKY-Y56X-AH91-G1QY

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Emploi de la substance / de la préparation: Pas d'autres informations importantes disponibles.
 Lubrifiant

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Producteur/fournisseur: Graichen
 Produktions- und Vertiebs-GmbH
 Darmstädter Str. 127 - 129
 D-64625 Bensheim
 Tel.: +49(0)6251/73103
 Fax: +49(0)6251/77901
 e-mail: ehs@graichen-bensheim.de
 homepage: http://www.graichen.net

Service chargé des renseignements:

Département "sécurité des produits"

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service de consultation en cas d'intoxication university Mainz +49(0)6131/19240
 Information de poison: +49(0)700/GIFTINFO

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Aérosol 1 H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

Pictogrammes de danger



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement

Danger

Composants dangereux

déterminants pour l'étiquetage:

acétate d'éthyle

Mentions de danger

H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence

P102

Tenir hors de portée des enfants.

P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P211

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

P261

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P271

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P403+P233

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P410+P412

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

P501

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Indications complémentaires:

Le produit contient: Précurseurs d'explosifs devant faire l'objet d'un signalement. Mise à disposition, introduction, détention et utilisation selon règlement (UE) 2019/1148, article 9. Sans aération suffisante, il peut y avoir formation de mélanges explosifs.

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT:

Non applicable.

vPvB:

Non applicable.

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 1)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Description: Mélange de substances actives avec gaz propulseur.

Composants dangereux:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	éther méthylique ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acétate d'éthyle ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	acétate de n-butyle ⚠ 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	propane-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 – 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butanol ⚠ 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	éthanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Remarques générales: Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

Après inhalation: En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable. Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

Après contact avec la peau: En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Après contact avec les yeux: Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin. Demander immédiatement conseil à un médecin.

Après ingestion:

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Dyspnée
Étourdissement
Vertiges
Risque d'incidents respiratoires.

Risques

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool. CO2, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à plein

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de sécurité: Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Veiller à une aération suffisante.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

(suite page 3)

FR

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

(suite de la page 2)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Préventions des incendies et des explosions:

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.

Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Stockage:

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Stocker dans un endroit frais.

Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.

Indications concernant le stockage commun:

Ne pas stocker avec les aliments.

Autres indications sur les conditions de stockage:

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

CAS: 115-10-6 éther méthylique

VLEP Valeur à long terme: 1920 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 141-78-6 acétate d'éthyle

VLEP Valeur momentanée: 1468 mg/m³, 400 ppm
Valeur à long terme: 734 mg/m³, 200 ppm

CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle

VLEP Valeur momentanée: 940 mg/m³, 200 ppm
Valeur à long terme: 710 mg/m³, 150 ppm

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

VLEP Valeur momentanée: 980 mg/m³, 400 ppm

CAS: 71-36-3 butanol

VLEP Valeur momentanée: 150 mg/m³, 50 ppm

CAS: 64-17-5 éthanol

VLEP Valeur momentanée: 9500 mg/m³, 5000 ppm
Valeur à long terme: 1900 mg/m³, 1000 ppm

DNEL

CAS: 115-10-6 éther méthylique

Inhalatoire	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 acétate d'éthyle

Oral	DNEL Long-term - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermique	DNEL Long-term - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Inhalatoire	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 acétate de n-butyle

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

(suite page 4)

FR

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 3)

Inhalatoire	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 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 propane-2-ol

Oral	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermique	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatoire	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 mg/m ³ (employee / Arbeitnehmer) 500 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

CAS: 71-36-3 butanol

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

CAS: 64-17-5 éthanol

Oral	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermique	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatoire	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 éther méthylique

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 acétate d'éthyle

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 acétate de n-butyle

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 propane-2-ol

PNEC Soil (Boden)	28 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	552 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	140,9 mg/l
PNEC marine water sediment	552 mg/kg
PNEC Marine water	140,9 mg/l
PNEC-STP	2.251 mg/l

CAS: 71-36-3 butanol

PNEC Soil (Boden)	0,015 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	0,178 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,082 mg/l

(suite page 5)

FR

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 4)

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 éthanol

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

. Remarques supplémentaires: Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8.2 Contrôles de l'exposition

- . Contrôles techniques appropriés Sans autre indication, voir point 7.
- . Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle
- . Mesures générales de protection et d'hygiène:
 - Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
 - Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
 - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
 - Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
 - Éviter tout contact avec les yeux.
 - Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- . Protection respiratoire: Filtre AX
- . Protection des mains: Gants résistant aux solvants
Gants de protection
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- . Matériau des gants: Caoutchouc fluoré (Viton)
Caoutchouc nitrile
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- . Temps de pénétration du matériau des gants: Valeur pour la perméabilité: taux $\leq 0,7$ mm 480min (8h) EN374
Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 16523-1:2015 ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- . Protection des yeux/du visage Lunettes de protection hermétiques

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- . Indications générales
- . Couleur: Noir
- . Odeur: Caractéristique
- . Seuil olfactif: Non déterminé.
- . Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: -24,8 °C (CAS: 115-10-6 éther méthylique)
- . Inflammabilité: Non applicable.
- . Limites inférieure et supérieure d'explosion
- . Inférieure: 2,1 Vol % (CAS: 141-78-6 acétate d'éthyle)
- . Supérieure: 24,4 Vol % (CAS: 115-10-6 éther méthylique)
- . Point d'éclair: -42,2 °C (CAS: 115-10-6 éther méthylique)
- . Température d'inflammation: 240 °C (CAS: 115-10-6 éther méthylique)
- . Température de décomposition: Non déterminé.
- . pH: Non déterminé.
- . Viscosité:
- . Dynamique: Non déterminé.
- . Solubilité
- . l'eau: Pas ou peu miscible
- . Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): Non déterminé.
- . Pression de vapeur à 20 °C: 5.130 hPa (CAS: 115-10-6 éther méthylique)
- . Densité et/ou densité relative
- . Densité à 20 °C: 0,8227 g/cm³
- . Densité relative: Non déterminé.
- . Densité de vapeur: Non déterminé.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 5)

9.2 Autres informations

. Aspect:	
. Forme:	Aérosol
. Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité	
. Température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
. Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
. Teneur en solvants:	
. Solvants organiques:	91,3 %
. VOC (CE)	750,9 g/l
. VOC (EU) (%)	91,3 %
. Teneur en substances solides:	8,7 %
. Changement d'état	
. Taux d'évaporation:	Non applicable.

- . Informations concernant les classes de danger physique
- . Substances et mélanges explosibles

. Gaz inflammables	néant
. Aérosols	néant Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
. Gaz comburants	néant
. Gaz sous pression	néant
. Liquides inflammables	néant
. Matières solides inflammables	néant
. Substances et mélanges autoréactifs	néant
. Liquides pyrophoriques	néant
. Matières solides pyrophoriques	néant
. Matières et mélanges auto-échauffants	néant
. Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
. Liquides comburants	néant
. Matières solides comburantes	néant
. Peroxydes organiques	néant
. Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	néant
	néant

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 6)

. Explosibles désensibilisés

néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- . **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . **10.2 Stabilité chimique**
- . Décomposition thermique/
conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- . **10.3 Possibilité de réactions
dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- . **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- . **10.6 Produits de décomposition
dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- . **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- . Toxicité aiguë Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

. Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))

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

CAS: 115-10-6 éther méthylique

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

CAS: 141-78-6 acétate d'éthyle

Oral	LD50	6.100 mg/kg (rat) 4.935 mg/kg (rabbit)
Dermique	LD50	> 20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	LC50/4h	1.600 mg/l (rat)
	LC50/1h	200 mg/l (rat)

CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle

Oral	LD50	10.760 mg/kg (rat) (Testmethod)
Dermique	LD50	14.112 mg/kg (rabbit)
Inhalatoire	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 propane-2-ol

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

CAS: 71-36-3 butanol

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

CAS: 64-17-5 éthanol

Oral	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermique	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatoire	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

. Corrosion cutanée/irritation cutanée

CAS: 141-78-6 acétate d'éthyle

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

CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle

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

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

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

CAS: 71-36-3 butanol

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

CAS: 64-17-5 éthanol

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

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 7)

. Lésions oculaires graves/irritation oculaire	
CAS: 141-78-6 acétate d'éthyle	
Schwere Augenschädigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle	
Schwere Augenschädigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
CAS: 67-63-0 propane-2-ol	
Schwere Augenschädigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
CAS: 71-36-3 butanol	
Schwere Augenschädigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
CAS: 64-17-5 éthanol	
Schwere Augenschädigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)
. Sensibilisation respiratoire ou cutanée	
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
. Mutagénicité sur les cellules germinales	
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
. Cancérogénicité	
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
. Toxicité pour la reproduction	
CAS: 115-10-6 éther méthylique	
NOAEL, Teratog.	47.106 mg/kg (rat) (Reproduktionstoxische Effekte)
CAS: 67-63-0 propane-2-ol	
Oral NOAEL, Parents	500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)
CAS: 71-36-3 butanol	
Oral NOAEL, Parents	mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)
. Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique	
Peut provoquer somnolence ou vertiges.	
. Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée	
CAS: 141-78-6 acétate d'éthyle	
STOT RE	1,28 mg/kg/day (rat)
CAS: 67-63-0 propane-2-ol	
STOT RE	mg/kg/day (rat)
. Danger par aspiration	
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
. Indications toxicologiques complémentaires:	
CAS: 115-10-6 éther méthylique	
Inhalatoire	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 acétate d'éthyle	
Oral	NOAEL (subchronisch, 90d)
	900 mg/kg (rat)
	NOAEL, parents
	1.500 mg/kg KG/day (rat)
CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle	
Oral	NOAEL (subchronisch, 90d)
	125 mg/kg (rat)
CAS: 67-63-0 propane-2-ol	
	NOAEL, maternal
	400 mg/kg KG/day (rat)
	NOAEL, parents
	500 mg/kg KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity)
	853 mg/kg KG/day (rat) (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
. 11.2 Informations sur les autres dangers	
. Propriétés perturbant le système endocrinien	
Aucun des composants n'est compris.	

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

. 12.1 Toxicité

. Toxicité aquatique:	
CAS: 115-10-6 éther méthylique	
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 acétate d'éthyle	
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))

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 8)

LC50 (96h) > 200 mg/l (Fish)
NOEC (21d) 2,4 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle

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 propane-2-ol

EC50 > 100 mg/l (Bacteria)
EC50 (48h) > 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h) > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50 (96h) > 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h) 9.714 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
9.640 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LC50 (48h) > 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 (96h) > 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LOEC (8d) 1.000 mg/l (Algae)
EC50 (3h) > 1.000 mg/l (activated sludge) (Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm)
NOEC (21d) 30 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC (96h) 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 71-36-3 butanol

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 éthanol

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 Persistance et dégradabilité

CAS: 141-78-6 acétate d'éthyle

Biodegradability 28d | 100 % (Biodegradability)

CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle

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 propane-2-ol

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

CAS: 71-36-3 butanol

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

CAS: 64-17-5 éthanol

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

Biodegradability 28d | 97 % (Ready Biodegradability)

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 9)

. 12.3 Potentiel de bioaccumulation

CAS: 115-10-6 éther méthylique

Log Kow | < 4

CAS: 141-78-6 acétate d'éthyle

Log Pow | 0,6 (Method)

CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle

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

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

Log Pow | 0,05

CAS: 71-36-3 butanol

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

CAS: 64-17-5 éthanol

Log Pow

Log Kow

BCF | 0,66

. 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'autres informations importantes disponibles.

. 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

. PBT: Non applicable.

. vPvB: Non applicable.

. 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

. 12.7 Autres effets néfastes

. Effets écotoxiques:

CAS: 115-10-6 éther méthylique

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

CAS: 123-86-4 acétate de n-butyle

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

CAS: 64-17-5 éthanol

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

. Autres indications écologiques:

. Indications générales: Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.* **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

. 13.1 Méthodes de traitement des déchets

. Recommandation: Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

. Catalogue européen des déchets

HP3 | Inflammable

HP4 | Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires

HP5 | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration

. Emballages non nettoyés:

. Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

* **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

. 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

. ADR, IMDG, IATA UN1950

. 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

. ADR 1950 AÉROSOLS

. IMDG AÉROSOLS

. IATA AÉROSOLS, inflammable

. 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

. ADR



. Classe 2 5F Gaz.

(suite page 11)

FR

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 10)

. Étiquette	2.1
. IMDG, IATA	
	
. Class	2.1 Gaz.
. Label	2.1
. 14.4 Groupe d'emballage	
. ADR, IMDG, IATA	néant
. 14.5 Dangers pour l'environnement	
. Marine Pollutant:	Non
. 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Gaz.
. Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):	-
. No EMS:	F-D,S-U
. Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
. Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
. 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI	
	Non applicable.
. Indications complémentaires de transport:	
. ADR	
. Quantités limitées (LQ)	1L
. Quantités exceptées (EQ)	Code: E0 Non autorisé en tant que quantité exceptée
. Catégorie de transport	2
. Code de restriction en tunnels	D
. IMDG	
. Limited quantities (LQ)	1L
. Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
. "Règlement type" de l'ONU:	UN 1950 AÉROSOLS, 2.1

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

. Directive 2012/18/UE	
. Substances dangereuses désignées - ANNEXE I	Aucun des composants n'est compris.
. Catégorie SEVESO	P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES
. Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas	150 t
. Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut	500 t
. RÉGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII	Conditions de limitation: 3

. Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

. RÉGLEMENT (UE) 2019/1148

Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

. Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT

CAS: 67-64-1 | acétone

(suite page 12)

FR

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 08.03.2022

Numéro de version 2201 (remplace la version 2101)

Révision: 08.03.2022

Nom du produit: Isotrep - Spray schwarz

(suite de la page 11)

. Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

CAS: 67-64-1 | acétone

3

. Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

CAS: 67-64-1 | acétone

3

. 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

. Service établissant la fiche technique:

Département "sécurité des produits"

. Numéro de la version précédente:

2101

. Acronymes et abréviations:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

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: Explosibles – Division 1.1

Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A

Aérosol 1: Aérosols – Catégorie 1

Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

* Données modifiées par rapport à la version précédente