

Ohutuskaart (EÜ) 1907/2006 (d)
Sotin K 30 Külma- ja korrosioonikaitse



Viimati muudetud: 24.02.2017

Versioon: 02

Asendab versiooni: 01

1. JAGU: Aine/segude ja äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis **Sotin K 30 Külma- ja korrosioonikaitse**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
- 1.2.1 Asjakohased kasutusalaad Külma- ja korrosioonikaitse
- 1.2.2 Kasutusalaad, mida ei soovitata Mitte ühtegi teadaolevat.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
- Firma SOTIN GmbH & Co.KG
Industriestraße 6
55543 Bad Kreuznach / SAKSAMAA
Telefon 0671-8 94 89-0
Faks 0671-8 94 89 25
Kodulehelt www.sotin.de
e-post info@sotin.de
- Teavet andev asutus Labor
- 1.4 Hädaabinumber
GIZ-Nordi (Göttingeni mürgistusteabekeskus) ööpäevaringne hädaabinumber +49 (0) 551 19240

2. JAGU: Võimalikud ohud

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine
Määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohane klassifitseerimine
Acute Tox.4: H302 neelamisel ohtlik tervisele.
STOT RE2: H373 Võib põhjustada elundite (neer) kahjustusi pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise tõttu.
- 2.2 Märgistuselemendid See toode kuulub märgistamisele vastavalt GHS/CLP direktiividele.
- Ohupiktogrammid
- 
- Tunnussõna TÄHELEPANU
- Ohulaused
H302: Neelamisel ohtlik tervisele.
H373: Võib põhjustada elundite (neer) kahjustusi pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise tõttu.
- Ohutusjuhised
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260: Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P264: Pärast käitlemist pesta hoollega nahka.
P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P314: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P330: Loputada suud.
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: Halva enesetunde puhul pöörduda MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arsti poole.
- Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud
Etaandiool.
- 2.3 Muud ohud
Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
See aine/segude ei täida REACH-määruse, lisa XIII, PBT / vPvB-kriteeriume.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- 3.1 Ained
- 3.2 Segud

Komponent	EINECS/EG Reg.nr	CAS	Sisaldus [%]	Klassifikatsioon
Etaandiool	203-473-3 01-2119456816-28-mac	107-21-1	90–100	Acute Tox.4, H302; STOT RE2, H373

Kommentaari koostisainete kohta Loetletud ohulausetes sõnastuse kohta vt JAGU 16.

Ohutuskaart (EÜ) 1907/2006 (d)
Sotin K 30 Külma- ja korrosioonikaitse



Viimati muudetud: 24.02.2017 Versioon: 02

Asendab versiooni: 01

DNEL ja PNEC väärtused

Segu väärtused ei ole teada.

DNEL-väärtused – komponendid:

107-21-1 etaandiool

tööstus, sissehingamisel, pikaajaline – lokaalsed mõjud: 35 mg/m³
tööstus, sissehingamisel, pikaajaline – süstemaatilised mõjud: 106 mg/kg bw/d
arbija, sissehingamisel, pikaajaline – lokaalsed mõjud: 7 mg/m³
tarbija, sissehingamisel, pikaajaline – süstemaatilised mõjud: 53 mg/kg bw/d

PNEC-väärtused – komponendid:

107-21-1 etaandiool

Magevesi: 10 mg/l

Merevesi: 1 mg/l

Juhuslik vabanemine: 10 mg/l

Reoveepuhastusjaam (STP): 199,5 mg/l

Mageveesete: 20,9 mg/kg

Pinnas: 1,53 mg/kg

Täiendav teave

Aluseks on võetud koostamise ajal kehtinud nimekirjad.

8.2 Kokkupuute ohjamine ja jälgimine

Täiendavad märkused tehniliste süsteemide ehituse kohta

Tagada piisav ventilatsioon töökohas.

Silmade kaitse

Küljekaitsega kaitseprillid vastavalt standardile EN 166.

Käte kaitse

Soovitus: Kaitsekindad vastavalt standardile EN 374.

0,5 mm; polüklorofeen, a 8h

0,4 mm; nitrilkaitsuk, a 8h

0,7 mm; butüülkaitsuk, a 8h

Lisateabe saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.

Kehakaitsevahendid

Töökaitseriided

Muud ettevaatusabinõud

Gaase/auru/aerosooli mitte sisse hingata. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Hingamisteede kaitse

Nõutav aurude ja aerosoolide tekkimisel. Nõutav, kui piirväärtusi ületatakse. Filtriga hingamisteede kaitsevahend.

Soovitatav filtri tüüp:

Kombinatsioonifilter A-P2.

Keskkonnaga kokkupuute ohjamine ja jälgimine

Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, millega piiratakse heidet õhku, vette ja pinnasesse.

9. JAGU: Füüsikalised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv	värvitu
Lõhn	iseloosulik
Lõhnalävi	pole määratud
pH-tase	6,5–7
Sulamispoint / külmumispoint [°C]	-13
Keemise algus/keemisevahemik [°C]	197,4

Leekpunkt [°C]	111 (DIN 51758)
Aurustumiskiirus	pole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline) [°C]	pole määratud
Alumine süttivus- või plahvatuspiir [mahu%]	3,2
Ülemine süttivus- või plahvatuspiir [mahu%]	28
Aururõhk [hPa] 25 °C juures	0,123
Auru tihedus	pole määratud
Tihedus [g/cm³]	1,11 (DIN 51757)
Lahustuvus vees	täielikult segunev
Orgaanilised lahustid	polaarsetes lahustites lahustuv.
Jaotuskoefitsient: n-oktaanol/vesi temperatuuril 23 °C	log Kow –1,36
Iseisüttimistemperatuur [°C]	konstruktsiooni tõttu ei ole klassifitseeritud isesüttivaks.
Lagunemistemperatuur [°C]	> 200
Viskoossus, dünaamiline [mPas] 25 °C juures	16,1
Plahvatusoht	pole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	puuduvad

9.2 Muu teave
puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime**
Sihotstarbelise ladustamine ja kasutamise korral pole lagunemist.
- 10.2 Keemiline stabiilsus:**
hügrokoopne.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide tekkevõimalus**
Sihotstarbelise käitlemise korral ohtlike reaktsioone pole teada.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Kuumus, leegid ja sädemed. Kaitsta niiskuse ja vee eest. Temperatuurid üle 40 °C. Kokkupuude valgusega. Termiline.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid**
Materjalid, mida tuleb vältida: tugevad oksüdeerivad ained, happed ja alused, põlevad ained.
- 10.6 Ohtlikud lagunemissaadused**
Tulekahju korral võivad vabaneda: süsinikoksiid, süsinikdioksiid.

Ohutuskaart (EÜ) 1907/2006 (d)
Sotin K 30 Külma- ja korrosioonikaitse

Sotin

Viimati muudetud: 24.02.2017 Versioon: 02

Asendab versiooni: 01

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte

Akute Toxizität

107-21-1 Ethandiol

Oral LDLo	ca. 1600 mg/kg (Mensch)
Inhalativ LC50 / 6h	> 2,5 mg/l (Ratte)
Dermal LD50	> 3500 mg/kg (Maus)

Primäre Reizwirkung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine Augenreizung (Kaninchen).

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine Hautreizung (Kaninchen).

Sensibilisierung der Atemwege / Haut

Sensibilisierungen sind bei Patch-Tests an Freiwilligen nicht aufgetreten.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität

Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

Manche strukturell ähnliche Stoffe zeigten erbgutverändernde Wirkungen.

Karzinogenität

Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

Spezifische Zielorgan-toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Verschlucken: Zielorgane: Niere. Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

Sonstige Informationen

Erfahrungen mit der Exposition beim Menschen: Chronische Einwirkung schädigt das Gehirn und das zentrale Nervensystem. Nierenschäden sind möglich. Wiederholte Exposition vermeiden. Fortgesetzte Einwirkung kann chronische Effekte hervorrufen. Verschlucken ist gesundheitsschädlich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

107-21-1 Ethandiol

LC50 / 96h	72860 mg/l (Pimephales promelas) / statischer Test
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) / OECD202
EC50 / 96h	6500-13000 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC20 / 0,5h	>1995 mg/l (Belebschlamm) / ISO 8192
NOEC / 7d	15380 mg/l (Pimephales Promelas)
NOEC / 7d	8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit

90-10 % (Belebschlamm; bezogen auf: Chemischer Sauerstoffbedarf; Expositionsdauer: 10d) / OECD 301A

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT). Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in Oberflächengewässern oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB): 1245 mg/g.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

Produkt:

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA Entfällt.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN)

KEIN GEFAHRGUT

Seeschifffahrt nach IMDG

NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“

Lufttransport nach IATA

NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“

14.3 Transportgefahrenklassen

Entfällt.

14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt.

14.5 Umweltgefahren

Keine.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine relevanten Informationen verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

Ohutuskaart (EÜ) 1907/2006 (d)
Sotin K 30 Külma- ja korrosioonikaitse



Viimati muudetud: 24.02.2017 Versioon: 02

Asendab versiooni: 01

ABSCHNITT15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften (DE):

Wassergefährdungsklasse:

1, gem. VwVws, Anhang 2: schwach wassergefährdend.

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (MuSchArbV). Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
STOT RE2: Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Hazard Category 2

16.3 Sonstige Angaben

Geänderte Positionen ABSCHNITT1 +8 + 9 + 11+12+14

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar.

Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.

ABSCHNITT16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.

16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
DNEL: Derived No Effect Level
EC20: Effective concentration
EC50: Median effective concentration
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EU: Europäische Union
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC-Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO: International Civil Aviation Organisation
IOELV: indicative occupational exposure limit values
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Median lethal dose
LDLo: lethal dose low
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOEC: No Observed Effect Level of Chemicals
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic substance
PNEC: Predicted No-Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC: Volatile organic compounds
VOCV: Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative