

Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)  
Sotin 215 katlakivieemaldi



Läbi vaadatud:03.05.2019



Versioon: 03

Asendab versiooni:02

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

- 1.1 Toote identifitseerimine **Sotin 215 katlakivi eemaldaja**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
- 1.2.1 Asjaomased kasutusalaad puhastusaine, katlakivi eemaldaja.
- 1.2.2 Kasutusalaad, mida ei soovitata ühtegi ei ole teada
- 1.3 Kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine  
SOTIN GmbH & Co.KG  
Industriestraße 6  
55543 Bad Kreuznach / SAKSAMAA  
Telefon 0671-8 94 89-0  
Faks 0671-8 94 89 25  
Kodulehekülg www.sotin.de  
E-post info@sotin.de
- Teavet jagav üksus labor
- 1.4 Hädaabitelefoni  
GIZ-Nord (Göttingeni mürgistusteabekeskus) ööpäevaringne hädaabitelefoni: +49 (0) 551 19240

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Kemikaali või segu klassifitseerimine  
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008  
Met. Corr. 1: H290 Võib söövitada metalle.  
Skin Corr. 1B: H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustust.  
Eye Dam.1: H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
STOT SE 3: H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- 2.2 Märgistuselemendid **Toodet peab olema märgistatud GHS-/ CLP-eeskirjade kohaselt.**
- Ohupiktogramm
- 
- Tunnusõna **ETTEVAATUST**
- Sisaldab But-2-in-1,4-diol, formaldehüüd
- Ohulaused  
H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Ohutussuunised  
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Ei tohi sattuda laste kätte.  
P261 Vältida suitsu / gaasi / udu sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/silmakaitsevahendeid/näokaitset.  
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P303+P361+P353 KOKKUPUUTEL NAHAGA (või juustega): Kõik määratud ja märjad rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
P304+P340+P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: Kannatanu viia värske õhu kätte ja tagada takistusteta hingamine. Pöörduda kohe MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arsti poole.  
P305+P351+P338 KOKKUPUUTEL SILMADEGA: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
Võimaluse korral eemaldada kontaktäatsed. Loputada veel kord.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele / riiklikele eeskirjadele.
- Ohtlikud komponendid märgistamiseks  
soolhape
- Täiendavad andmed  
EUH208 sisaldab But-2-in-1,4-diol. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.
- 2.3 Muud ohud  
Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste (vPvB) hindamine:  
PBT: pole kohaldatav.  
vPvB: pole kohaldatav.



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)  
Sotin 215 katlakvieemaldi



Läbi vaadatud:03.05.2019

Version: 03

Asendab versiooni:02

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

- 3.1 Ained   
3.2 Segud

Koostisaine	EINECS/EÜ Reg-nr	CAS	Sisaldus [%]	Klassifikatsioon
soolhape	231-595-7 01-2119484862-27-xxxx	7647-01-0	≥ 25 – < 50	Met. Corr. 1, H290; STOT SE 3, H335; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318
But-2-in-1,4-diol	203-788-6 01-2119489899-05-xxxx	110-65-6	≥ 0,1 - < 0,1	Acute Tox. 3, H331, H311, H301; STOT RE 2, H373; Skin Corr.1B, H314; Skin Sens. 1, H317
formaldehüüd	200-001-8	50-00-0	< 0,1	Acute Tox. 3, H311, H301; Acute Tox.2, H330; Skin Corr.1B, H314; Skin Sens.1A, H317 ; Carc. 1B, H350; Muta.2, H341

Kommentaari koostisaine kohta

Ohulausete loetelu on JAOTISES 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**  
**Üldised suunised**

Esmaabipersonal peab pöörama tähelepanu enda ohutusele. Viia kannatanud ohualast välja. Määratud ja määratud rõivad viivitamata seljast võtta.

**Sissehingamise korral**

Viia värske õhu kätte. Teadvuseta kannatanu asetada stabiilsesse külili asendisse ja otsida kohe arstiabi.

**Nahale sattumise korral**

Loputada silmi põhjalikult rohke veega vähemalt 15 minutit. Pöördu kohe arsti poole, sest ravimata ärritused põhjustavad raskesti paranevaid haavu.

**Silma sattumise korral**

Loputada kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, ka silmalagude alt. Pöördu kohe silmaarsti poole, võimaluse korral pöördu silmakliinikusse.

**Allaneelamise korral**

Loputada suud, vedelik jälle välja sülitada. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöördu kohe arsti poole. Asetada oksendav selili lamav kannatanu stabiilsesse külili asendisse.

**Ettevaatusabinõud esmaabiandjatele**

Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust. Kokkupuute ohu korral vt jagu 8 isikukaitsevahendite kohta.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Sümptomid: söövitav toime.

Mõjud: põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi. Ohutuskaart anda arsti kätte.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

**5.1 Tulekustutusvahendid**

**Sobivad tulekustutusvahendid**

Pihustatud veejuga, vaht, kustutuspulber, süsihappegaas.

**Ohutusnõuete kohaselt sobimatud tulekustutusvahendid**

Tugev veejuga.

**5.2 Ainest või segust lähtuvad erilised ohud**

Tulekahju korral on võimalik vesinikkloriidgaasi moodustumine.

**5.3 Nõuanded tuletoojatele**

Kasutada suruõhuhingamisaparaati. Kanda sobivat kaitseriietust (kaitseülkond).

**Täiendavad andmed**

Jahutada ohustatud mahuteid veejoaga. Põlemisjäädgid ja saastunud kustutusvesi tuleb koguda eraldi kokku ning kõrvaldada kohalike ametkondlike eeskirjade kohaselt. Ei tohi sattuda kanalisatsiooni.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutada isikukaitsevahendeid. Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Tagada piisav õhutus. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Gaasi/suitsu/auru/aerosooli mitte sisse hingata.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**

Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavele. Vältida sattumist pinnasesse. Veekogude saastumise ja kanalisatsiooni või pinnasesse sattumise korral, tuleb viivitamatult teavitada vastutavat asutust.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Imada vedelikku siduva materjaliga (nt liiv, diatomiit, hapet siduv ained, universaalsed sideained). Kogutud materjal kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

**6.4 Viited muudele jagudele**

vt JAGU 8 + 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine**

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoida mahuti tihedalt suletuna. Avada ja käsitseda mahuti ettevaatlikult. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Vahetus läheduses peaks olema silmaduššid.

**Hügieenimeetmed**

Saastunud rõivad koheselt seljast võtta. Gaasi / suitsu / auru / aerosooli mitte sisse hingata. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöödadest. Kasutuskohas mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi enne pause ja pärast töö lõppu.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoiustada jahedas kohas. Hoiustada happekindla põrandaga kohas.



# Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d) Sotin 215 katlakvieemaldi



Läbi vaadatud:03.05.2019

Versioon: 03

Asendab versiooni:02

## Nõuanded tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

See toode ei ole süttiv. Tavapärased tulekahju ennetamise meetmed.

## Täiendavad ladustamistingimuste andmed

Tihedalt suletud. Ladustada jahedas ja kuivas kohas. Tuleb ladustada hea ventilatsiooniga kohas. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

**Ladustamise klass** LGK 8B Mittepõlevad ärritavad ohtlikud ained.

## 7.3 Eriksatus

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamise/isikukaitse

### 8.1 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piimormid (DE)

Koostisaine	[ml/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	Üldised märkused
soolhape	10	15	STEL
	EL. Soovituslikud kokkupuute piimormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL		
	5	8	TWA
But-2-in-1,4-diol	0,1	0,36	AGW, TRGS 900 (aur ja aerosool)
	Töökoha piirväärtuse ja bioloogilise piirväärtuse (BGW) järgimisel ei pea kartma loote kahjustamise ohtu.		
	0,3	0,37	AGW, TRGS 900
formaldehüüd	0,3	0,37	AGW, TRGS 900
	Töökoha piirväärtuse ja bioloogilise piirväärtuse (BGW) järgimisel ei pea kartma loote kahjustamise ohtu.		

Täiendavad märkused

Aluseks on võetud koostamise ajal kehtinud nimekirjad.

### 8.2 Kokkupuute ohjamise

#### Täiendavad märkused tehniliste süsteemide ehituse kohta

Tagada piisav ventilatsioon töökohas.

#### Silmakaitsevahendid

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid.

#### Käte kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärsest välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist. Pöörata tähelepanu läbilaskvust ja läbitungimisaega puudutavatele tootja juhiste ja töökoha eritingimustele (mehaaniline koormus, kokkupuute kestus). Esimeste kulumisnähtude korral tuleks kaitsekindad välja vahetada.

Soovitus:

0,7mm, butüülkautšuk, ≥ 30 min.

0,4mm, nitrilautšuk, ≥ 30 min.

Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.

## Kehakaitsevahendid

Happekindel kaitseriietus.

## Muud kaitsemeetmed

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikiindlus tuleks selgitada välja tarnija abiga. Gaase / auru / aerosooli mitte sisse hingata. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

## Hingamisteede kaitse

Vajalik lubatud väärtuse ületamise korral: kombinatsioonifilter E-P2 / P3.

## Termilised ohud

puudub

## Kokkupuute vältimine keskkonnaga

Toode ei tohi sattuda pinnaveekogudesse või kanalisatsiooni. Vältida sattumist pinnasesse. Veekogude või kanalisatsiooni reostamise korral teavitada vastutavat asutust. Pinnasesse sattumise korral teavitada vastutavat asutust.

## 9. JAGU: Füüsikalised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värvus	värvitu kuni kollakas
Lõhn	terav
Lõhnalävi	pole määratud
pH-väärtus temperatuuril 20 °C	< 1
Sulamis-/külumispunkt [°C]	pole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik [°C]	108
Leekpunkt [°C]	pole kohaldatav
Aurustumiskiirus	pole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline) [°C]	pole määratud
Alumine süttivus- või plahvatuspiir [mahu%]	pole määratud
Ülemine süttivus- või plahvatuspiir [mahu%]	pole määratud
Aururõhk [kPa]	pole määratud
Aurutihedus	pole määratud
Tihedus temperatuuril 20 °C [g/cm <sup>3</sup> ]	1,15 täielikult segunev
Lahustuvus vees	
Orgaanilised lahustid	pole määratud
VOC (EU)	pole määratud
Isestüttimispunkt [°C]	pole määratud
Lagunemistemperatuur [°C]	pole määratud
Viskoossus	pole määratud



**Plahvatusohtlikkus** pole määratud  
**Oksüdeerivad omadused** pole määratud  
**Muud andmed**  
Metalle söövitav.

**Hingamiskahjustused**  
Hingamiskahjustusi põhjustav toksilisuse klassifikatsioon puudub.  
**Muud märkused**  
Allaneelamisel põhjustab tugevat suu ja neelu söövitust, ja mao ning söögitoru mulgustumist.

#### 10. JAGU: Stabiilsus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime**  
Metalle söövitav.
- 10.2 Keemiline stabiilsus**  
Sihipärase hoiustamise ja kasutuse korral ei toimu lagunemist.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide tekkevõimalus**  
Metalle söövitav. Reageerimisel metallidega vabaneb vesinik. Plahvatusoht.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Kaitsta külma, kuumuse ja päikesevalguse eest.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid**  
Ained, mida tuleb vältida: Oksüdeerivad ained, alused, metallid, naatriumhüperklorit, amiinid.
- 10.6 Ohtlikud lagunemissaadused**  
Tulekahju korral võib vabaneda: kloorvesinik gaas. Reageerimisel metallidega vabaneb vesinik.

#### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

##### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta Akuutne toksilisus

**Klassifitseerimise seisukohalt olulised LD50/LC50 väärtused:**

**ATE (Acute Toxicity Estimates)**  
suukaudne > 2000 mg/kg arvutusmeetod  
sissehingamisel / 4 h > 5 mg/l arvutusmeetod (tolm/udu)  
nahakaudne > 2000 mg/kg arvutusmeetod

**7647-01-0 soolhape**  
NOAEC / sissehingamisel 15 mg/m<sup>3</sup> (rott)

**110-65-6 But-2-in-1,4-diol**  
NOAEL / suukaudne 1 mg/kg (rott) OECD 407

##### **Peamine ärritav efekt**

##### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab raskeid söövitusi.

##### **Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

##### **Hingamisteede/naha sensibiliseerimine**

Korduv või jätkuv kokkupuude võib tundlikel inimestel kutsuda esile allergilisi reaktsioone.

##### **CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja**

##### **paljunemisvõimet kahjustav mürgisus)**

##### **Sugurakkudele avalduv mutageenne toime**

Toode ei ole klassifitseeritud mutageenina. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### **Kantserogeensus**

Toode ei ole klassifitseeritud kantserogeenina. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole klassifitseeritud ohtlikuks paljunemisele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

##### **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Sihtorganid: Hingamiselundid. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

##### **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Ainet või segu ei klassifitseerita sihtorgani suhtes toksilisena, korduva kokkupuute korral.

#### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

##### 12.1 Ökotoksilisus

##### **Akuutne toksilisus**

##### **7647-01-0 soolhape**

LC50 / 24h 20,5 mg/l (Lepomis macrochirus)  
EC50 / 48h 0,45 mg/l (Daphnia magna) OECD 202  
ErC50 / 72h 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris) OECD 201  
EC50 / 3h 0,23 mg/l (aktiivmuda) OECD 209

##### **110-65-6 But-2-in-1,4-diol**

LC50 / 96h 53,6 mg/l (Pimephales promelas)  
EC50 / 48h 26,8 mg/l (Daphnia magna)  
EC50 / 72h 1058 mg/l (Scenedesmus subspicatus)  
DIN 38412  
EC50 / 17h 3935,2 mg/l (Pseudomonas putida) DIN 38412  
NOEC / 21d 15 mg/l (Daphnia magna) OECD 211

##### **50-00-0 formaldehüüd**

LC50 / 96h 6,7 mg/l (Morone saxatilis)  
EC50 / 48h 5,8 mg/l (Daphnia pulex) OECD 202  
EC50 / 72h 3,48 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

##### 12.2 Liikuvus

##### **Käitumine keskkonda sattumise korral**

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

##### **Käitumine reoveepuhastusseadmetes**

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

##### **Biolagunevus**

##### 7647-01-0 soolhape:

Toode on vesilahustuv.

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilik kasutada anorgaaniliste ainete korral.

##### 110-65-6 But-2-in-1, 4-diol:

91% (anaeroobne; aktiivmuda; põhineb: lahine orgaaniline süsinik (DOC); kokkupuute kestus: 19 d)(OECD katsejuhend 301E) bioloogiliselt hõlpsasti lagundatav.

90–100% (anaeroobne; aktiivmuda; põhineb: lahine orgaaniline süsinik (DOC); kokkupuute kestus: 8 d)(OECD katsejuhend 302B). bioloogiliselt hõlpsasti lagundatav.

##### 50-00-0 formaldehüüd:

90% (kokkupuute kestus: 28 d)(OECD- katsejuhend 301 C) bioloogiliselt hõlpsasti lagundatav.

##### 12.3 Bioakumulatsioon

7647-01-0 soolhape: Bioakumulatsiooni ei eeldata.

110-65-6 But-2-in-1, 4-diol: BCF: 3,16 Bioakumulatsiooni ei eeldata. log Pow < 1

50-00-0 formaldehüüd: andmed puuduvad.

##### 12.4 Liikuvus pinnases

Toode on vesilahustuv.

##### 7647-01-0 soolhape:

Adsorptsiooni pinnasel ei eeldata.

##### 110-65-6 But-2-in-1, 4-diol:

Aine ei aurustu veepinnalt atmosfääri. Adsorptsiooni pinnasel ei eeldata.

50-00-0 formaldehüüd: andmed puuduvad.

##### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine:

Aine/segu ei sisalda koostisaineid, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.



#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Vältida lahjendamata kujul või suurtes kogustes sattumist põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni. pH muutus on kahjulik veeorganismidele.

#### 13. JAGU: Jäätmekäitus

##### 13.1 Jäätmekäitlusmeetodid

Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb määrata kokkuleppel piirkondliku jäätmekäitlejaga.

##### Toode:

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Vajalik on spetsiaalne utiliseerimine kohalike eeskirjade järgi. Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni. Võtta ühendust jäätmekäitlejaga.

##### Kõrvaldamine / puhastamata pakendid:

Saastunud pakendid tuleb optimaalselt tühjendada ja pärast sobivat puhastamist suunata taaskasutusse. Puhastada mahuti veega. Kui taaskasutus pole võimalik, siis tuleb utiliseerida vastavalt kohalikele eeskirjadele.

#### 14. JAGU: Veonõuded

##### 14.1 ÜRO number

ADR, IMDG, IATA UN 1789

##### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Autoveod (ADR/RID)  
ÜRO 1789 VESINIKKLORIIDHAPE, LAHUS

##### Siseveetransport (ADN)

ÜRO 1789 VESINIKKLORIIDHAPE, LAHUS

##### Merevedu IMDG

ÜRO 1789 VESINIKKLORIIDHAPE, LAHUS

##### 14.3 Transpordi ohuklassid

ADR/RID/ADN



Klass 8  
Ohumärgis 8

##### IMDG



Klass 8  
Märgis 8

##### 14.4 Pakendirühm

II

##### 14.5 Keskkonnohud

Mere saasteaine ei

Erimärgistus (ADR/RID/ADN) ei

##### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Kemleri arv: 80  
Klassifikatsioonikood: C1

#### 14.7 Veod mahtlastina MARPOL 73/78 II lisa ja IBC-koodeksi kohaselt pole kohaldatav.

##### Veod / täiendavad andmed

ADR/RID/ADN  
Piiratud kogus (LQ) 11  
Erandkogused (EQ) Kood: E2  
Veo kategooria 2  
Tunneli piirangu kood E

##### IMDG

Piiratud kogus (LQ) 11  
Erandkogused (EQ) Kood: E2

##### ÜRO „Model Regulation“

ÜRO 1789 VESINIKKLORIIDHAPE, LAHUS, 8, II.

#### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

##### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid

###### Toote andmed

EL. REACH, XVII lisa, Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud nr , 3

##### Veeohuklass:

WGK 1 (omaklassifikatsioon): nõrgalt vett ohustav

##### Kahjulike emissioonide määrus:

Ei allu kahjulike emissioonide määruusele.

##### Juhised töөлövõtmise piirangute kohta:

Järgige lapseootel ja imetavatele emade tegevuspiiranguid (MuSchArbV).  
Järgige noorte tegevuspiiranguid (§22 JArbSchG).

##### 7647-01-0 soolhape

Direktiiv (EÜ) 273/2004, narkootikumide lähteained, kategooria 3

loetletud ained kombineeritud nomenklatuuri (CN) kood: , 2806 10 00; Registreeritud aine, nagu on loetletud koondnomenklatuuris.

EL. REACH, XVII lisa, Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turustamise ja kasutamise piirangud nr -, 3; registreeritud.

##### 50-00-0 formaldehüüd

EL. REACH, XVII lisa, 2. liide, kirje 28 - kantserogeensed ained: Kategooria 1B (tabel 3.1) / , Kategooria 2 (tabel 3.2)

, 200-001-8; kantserogeensus, kategooria 1B

EL. REACH, XVII lisa, Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turustamise ja kasutamise piirangud nr 28; registreeritud.

##### EL-direktiiv 90/394/EMÜ

Hazard Designation; kartsinogeen/mutageen.

##### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud.



**16. JAGU: Muud andmed**

**16.1 Ohulaused**

H290 Võib söövitada metalle.  
H301 Allaneelamisel mürgine.  
H311 Nahale sattumisel mürgine.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H330 Sissehingamisel surmav.  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
H350 Võib põhjustada vähki.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**16.2 Lühendid ja akronüümid**

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  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Classification Labelling and Packaging  
DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)  
EC50: Median effective concentration  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EU: Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung können abweichen.  
H: Hautresorptiv  
IATA: International Air Transport Association  
IBC-Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IOELV: indicative occupational exposure limit values  
JArbschG: Jugendarbeitsschutzgesetz  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Median lethal dose  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
MSchArbV: Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz  
NOAEC: Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung.  
NOEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung.  
NOEC: Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  
NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic substance  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
Sh: hautsensibilisierende Stoffe  
STEL: Short Term Exposure Level (Kurzzeitwert - 15min)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

TWA: Time weighted Average (8-Stunden-Arbeitstag, entspricht MAK-Wert (DE))  
VOC: Volatile organic compounds  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologische Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden.  
Acute Tox. 2: Acute Toxicity, Hazard Category 2  
Acute Tox. 3: Acute Toxicity, Hazard Category 3  
Carc. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B  
Eye Dam.1: Serious eye damage, Hazard Category 1  
Met. Corr. 1: Substance or mixture corrosive to metals  
Muta.2: Mutagenicity, Hazard Category 2  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion, Hazard Category 1B  
Skin Sens. 1: Skin sensitization, Hazard Category 1  
Skin Sens. 1A: Skin sensitization, Hazard Category 1A  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity – single exposure, Hazard Category3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity – repeated exposure, Hazard Category 2

**16.3 Muud andmed**

**Muudetud positsioonid** JAGU 2.2, 3.2, 8.1, 11.1, 12.1, 12.2, 15.1, 16.

Käesolevad andmed baseeruvad meie tänastel teadmistel ja ei kujuta endast omaduste tagamist juriidilises mõistes.

Seadusega sätestatud eeskirju tuleb järgida omal vastutusel.

