

Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)  
Sotin 214 S neutraliseerija



Läbi vaadatud: 26.07.2018


Version: 03

Asendab versiooni: 02

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

- 1.1 Toote identifitseerimine **Sotin 214 S neutraliseerija**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
- 1.2.1 Asjaomased kasutusalaad neutraliseerija.
- 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 direktiivi (EÜ) nr 1272/2008 järgi  
Met. Corr.1: H290 Võib söövitada metalle.  
Skin Corr. 1A: H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustust.
- 2.2 Märgistuselemendid **Toode peab olema märgistatud GHS-/CLP-eeskirjade kohaselt.**
- Ohupiktogramm
- 
- Tunnusõna **ETTEVAATUST**
- Sisaldab naatriumhüdroksiidi
- Ohulaused H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustust.
- Ohutussuunid P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Ei tohi sattuda laste kätte.  
P261 Vältida auru / aerosooli sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseriietust / silmakaitsevahendeid / näokaitset.  
P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P303+P361+P353: KOKKUPUUTEL NAHAGA (või juustega): Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
P305+P351+P338 KOKKUPUUTEL SILMADEGA: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Võimaluse korral eemaldada kontaktläätsed. Loputada veel kord.  
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kohalike / riiklike eeskirjade järgi.
- Ohtlikud komponendid märgistamiseks  
naatriumhüdroksiid
- 2.3 Muud ohud  
Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste (vPvB) hindamine:  
PBT: pole kohaldatav  
vPvB: pole kohaldatav



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)  
Sotin 214 S neutraliseerija



Läbi vaadatud: 26.07.2018

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
naatriumhüdroksiid	215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	1310-73-2	10 - <30	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr.1, H290

Kommentaarkoostisaine kohta Ohulausete loetelu on JAOTISES 16.

**SVHC** SVHC loetelu (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldised suunised**

Määratud ja määratud rõivad kohe ning ohutult eemaldada.

**Sissehingamise korral**

Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja lasta puhata. Pöörduda kohe arsti poole.

**Nahale sattumise korral**

Pöörduda kohe arsti poole, sest ravimata ärritused põhjustavad raskesti paranevaid haavu. Nahale sattumise korral pesta kohe rohke vee ja seebiga.

**Silma sattumise korral**

Loputada mitu minutit ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

Loputada veel kord. Pöörduda koheselt arsti poole.

**Allaneelamise korral**

Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole. Loputada suu ja juua ohtralt vett väikeste lonksude kaupa.

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

Põhjustab söövitusi.

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

Sümptomaatiline ravi. Ohutuskaart anda arsti kätte.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

**5.1 Tulekustutusvahendid**

**Sobivad tulekustutusvahendid**

Toode ise ei põle. Sobitada kustutusmeetmed ümbritseva tulekahjuga.

**Ohutusnõuete kohaselt sobimatud tulekustutusvahendid**

Tugev veejuga.

**5.2 Ainetest või segust lähtuvad erilised ohud**

Toksiliste pürolüüsi saaduste moodustumise oht.

**5.3 Nõuanded tuletootajatele**

Kasutada suruõhuhingamisaparati. Põlemisjäädid ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada kohalike ametkondlike eeskirjade kohaselt.

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

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja tegutsemise hädaolukorras**

Lekkinud / maha voolanud tootest tingitud suur libisemisoht. Kanda kaitsevarustust. Hoida kaitsevahenditeta isikud eemal. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Aerosool / aure mitte sisse hingata.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**

Toode ei tohi pääseda pinnasesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Takistada pinnapealset levikut (nt tammide või õlitõkkepoomidega). Pinnasesse, kanalisatsiooni või veekogudesse sattumise korral teavitada vastavat asutust.

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

Imada vedelikku siduva materjaliga (nt liiv, diatomiit, universaalsed sideained). Kogutud materjal kõrvaldada eeskirjade järgi.

**6.4 Viited muudele jagudele**

vt JAGU 7, 8 + 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine**

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Lahjendamisel valada alati esmalt vett ja segada sisse toodet. Avada ja käsitseda mahuti ettevaatlikult. Kasutada ainult hea ventilatsiooniga kohtades. Hoida eemal toiduainetest ja jookidest. Selle toote kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil. Eemaldada saastunud riietus ja pesta enne uuesti kandmist.

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

Vältida sattumist pinnasesse. Hoiustada jahedas kohas, kasutada leelisekindlat põrandat. Hoida originaalpakendis tihedalt suletuna.

**Informatsioon koos hoiustamise kohta**

Mitte hoiustada koos oksüdeeruvate ainete ja hapetega.

**Täiendavad ladustamistingimuste andmed**

Mahuti tuleb hoida jahedas, kuivas ja hea ventilatsiooniga kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

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

**7.3 Spetsiifiline lõppkasutus**

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)  
Sotin 214 S neutraliseerija



Läbi vaadatud: 26.07.2018

Version: 03

Asendab versiooni: 02

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piimormid (DE)**

Toode ei sisalda asjakohaseid koguses aineid, mille piirväärtused vajaksid jälgimist töökohal.

**DNEL-väärtus koostisosad  
1310-73-2 naatriumhüdroksiid**

tööstus, sissehingamisel, pikaajaline – paiksed mõjud: 1,0 mg/m<sup>3</sup>  
tarbija, sissehingamisel, lühiajaline – paiksed mõjud: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

Täiendavad märkused

Aluseks on võetud koostamise ajal kehtinud nimekirjad.

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta**  
Tagada piisav ventilatsioon töökohas.

**Silma kaitse**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid.

**Kätekaitselahendid**

Andmete puhul on tegemist soovitusetega.

Pidevkontakti korral: butüülkaitsuk, > 480 min (EN 374)

Pritsmekontakt: nitriilkaitsuk, >480 min (EN374)

Lisateabe saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.

**Kehakaitselahendid**

Leelisekindel kaitseriietus.

**Muud kaitsemeetmed**

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Gaase / aere / aerosoole mitte sisse hingata. Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöödadest. Pesta käsi enne pause ja pärast töö lõppu. Töö ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Ennetav nahakaitsesalvi kasutamise abil.

**Hingamisteede kaitse**

Aerosooli või udu moodustumise korral: lühiajaliselt filterseade, filter P2.

**Termilised ohud**

puudub.

**Keskonnaga kokkupuute ohjamine**

Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, mis piiravad heidet õhku, vette ja pinnasesse.

**9. JAGU: Füüsikalised omadused**

**9.1 Üldteave füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek	vedel
Värvus	selge, värvitu
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	pole määratud
pH	13 – 14
Sulamis-/külumispunkt [°C]	pole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik [°C]	pole määratud
Leekpunkt [°C]	> 100
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 [g/cm <sup>3</sup> ]	1,23 – 1,3
Lahustuvus vees	segunev
Orgaanilised lahustid	pole määratud
VOC (EU)	pole määratud
Isestüttimispunkt [°C]	pole määratud
Lagunemistemperatuur [°C]	pole määratud
Viskoossus	pole määratud
Plahvatusohtlikkus	Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	pole määratud

**9.2 Muud andmed**  
puudub.

**10. JAGU: Stabiilsus ja reaktsioonivõime**

- 10.1 Reaktsioonivõime**  
vt JAGU 10.3.
- 10.2 Keemiline stabiilsus**  
Normaaltingimustes (toatemperatuur) stabiilne.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide tekkevõimalus**  
Tugevad reaktsioonid oksüdeerivate ainetega. Reaktsioonid hapetega. Reaktsioonid kergmetallidega koos vesiniku moodustumisega. Söövitab erinevaid metalle.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid**  
Oksüdeeruvad ained ja happed.
- 10.6 Ohtlikud lagunemissaadused**  
Ohtlikud lagunemissaadused pole teada.

**JAGU 11: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**  
Akuutne toksilisus  
andmed puuduvad.

**Klassifitseerimise seisukohalt olulised LD50/LC50 väärtused**  
1310-73-2 naatriumhüdroksiid  
suukaudne LD50 2000 mg/kg rott (Lit.)  
nahakaudne LD50 1350 mg/kg küülik (IUCLID)

**Peamine ärritav toime**

Nahka söövitav/ärritav

Terviktoote toksikoloogilised andmed puuduvad.

Põhjustab söövitusi.



**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Terviktoote toksikoloogilised andmed puuduvad.

Tõsine silmade kahjustamise oht.

**Hingamisteede/naha sensibiliseerimine**

andmed puuduvad.

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

**paljunemisvõimet kahjustav mürgisus)**

**Mutageensus sugurakkudele**

andmed puuduvad.

**Kantserogeensus**

andmed puuduvad.

**Reproduktiivtoksilisus**

andmed puuduvad.

**Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

**andmed puuduvad.**

**Sihrtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

andmed puuduvad.

**Hingamiskahjustused**

andmed puuduvad.

**Üldised märkused**

Allaneelamisel põhjustab tugevat suu ja neelu söövitust, ja mao ning söögitoru mulgustumist.

Terviktoote toksikoloogilised andmed puuduvad.

Klassifikatsioon on tehtud ettevalmistamise direktiivi arvutusprotseduuri kohaselt.

**Toode:**

Soovitus:

kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Vajaduse korral kooskõlastada jäätmete kogumisega tegeleva ettevõtte/ametiasutusega.

**Jäätmekood-no (soovitav)**

060204\* naatrium- ja kaaliumhüdroksiid

**Kõrvaldamine / puhastamata pakendid:**

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

**Euroopa jäätmekataloogi nr (soovitav):**

150110\* ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1 Ökotoksilisus**

**Akuutne toksilisus**

**1310-73-2 naatriumhüdroksiid**

LC50 / 96h 35–189 mg/l (kala)

LC50 / 96h 45, 4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 50%,

IUCLED

EC50 / 24h 76 mg/l (Daphnia magna) 50%

**12.2 Liikuvus**

**Käitumine keskkonda sattumise korral**

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

**Käitumine roovepuhastusseadmetes**

Toote puhul on tegu leeliselega. Enne roovee juhtimist roovepuhastusseadmesse on vaja seda neutraliseerida.

**Biolooginevõime**

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

**12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste (vPvB) hindamine**

PBT pole kohaldatav

vPvB pole kohaldatav

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Terviktoote ökoloogilised andmed puuduvad. Mitte lasta kontrollimatult sattuda keskkonda.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

**13.1 Jäätmekäitlusmeetodid**

Tootejääke tuleb käidelda jäätmedirektiivi 2008/98/EÜ kohaselt ning riigi või kohalike eeskirjade järgi. Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi (AVV) kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb ELi siseselt määrata kokkuleppel jäätmekäitlejaga.

**14. JAGU: Veonõuded**

**14.1 ÜRO number**

ADR, IMDG, IATA

ÜRO 1824

**14.2 ÜRO veose tunnusunimetus**

**Autoveod (ADR/RID)**

ÜRO 1824 Naatriumhüdroksiidi lahus

**Siseveevod (ADN)**

ÜRO 1824 Naatriumhüdroksiidi lahus

**Mereveod IMDG**

ÜRO 1824 Naatriumhüdroksiidi lahus

**Õhuveod IATA**

ÜRO 1824 Naatriumhüdroksiidi lahus

**14.3 Veose ohuklassid**

ADR/RID/ADN



Klass 8

Ohumärgis 8

**IMDG**



Klass 8

Märgis 8

**IATA**



Klass 8

Märgis 8

**14.4 Pakendirühm**

II

**14.5 Keskkonnaohud**

Mere saasteaine

ei

**Erimärgistus**

(ADR/RID/ADN)

ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

EMS number: F-A, S-B

Kemleri arv: 80



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)  
Sotin 214 S neutraliseerija



Läbi vaadatud: 26.07.2018

Version: 03

Asendab versiooni: 02

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

**Veod / täiendavad andmed**

**ADR/RID/ADN**

**Piiratud kogus (LQ)**

1l

**Erandkogused (EQ)**

Kood: E2

**Veo kategooria**

2

**Tunneli piirangu kood**

E

**IMDG**

**Piiratud kogused (LQ)**

1l

**Erandkogused (EQ)**

Kood: E2

**ÜRO „Model Regulation“**

ÜRO 1824 Naatriumhüdrosiidi lahus, II, 8.

EC50:	Median effective concentration
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS:	Emergency Schedules
EU:	Europäische Union
GHS:	Globally Harmonised System
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
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
JArbSchG:	Jugendarbeitsschutzgesetz
LC50:	Lethal concentration, 50%
LD50:	Median lethal dose
Lit.:	Literatur
MARPOL:	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
MuSchArbV :	Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic substance
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
VvVwS:	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
Skin Corr. 1A:	Skin corrosion, Hazard Category 1A
Met. Corr.1:	Substance or mixture corrosive to metals

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalised eeskirjad/õigusaktid**  
**ELi eeskirjad:**

1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EMÜ (2008/47/EÜ); 453/2010/EÜ; (EL) 2015/830

**Veoeskirjad:**

ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)

**Riiklikud eeskirjad (DE):**

**Veeohuklass:**

WGK 1 (omaklassifikatsioon): nõrgalt vett ohustav

**Ladustamise klass**

LGK 8B: Mittepõlevad ärritavad ohtlikud ained

**VOC (1999/13/EÜ)**

0%

**Juhised töölevõtmise piirangute kohta:**

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

**Muud eeskirjad:**

BGI595: Märkleht: ärritavad ained / söövitavad ained (M004)

TRGS 401: oht kokkupuutel nahaga.

TRGS 510: ohtlike ainete ladustamine teistsaldatavates mahutites.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

**16. JAGU: Muud andmed**

**16.1 Ohulaused**

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**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
AVV:	Abfallverzeichnis – Verordnung
BGI:	Berufsgenossenschaftliche Information
CAS:	Chemical Abstract Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
DNEL:	Derived No Effect Level

**16.3 Muud andmed**

**Muudetud positsioonid** JAGU 15

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

Seadusega sätestatud eeskirju tuleb järgida omal vastutusel.

