

Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)
Sotin 240 Spetsiaalne küttekatla ja termide puhastusvahend



Läbi vaadatud:02.03.2016


Version: 02

Asendab versiooni:01

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

- 1.1 Toote identifitseerimine **Sotin 240 Spetsiaalne küttekatla ja kütteseadme puhastusvahend**
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
- 1.2.1 Asjaomased kasutusalaad **puhastusaine**
- 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
Kodulehekülj 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 määruse (EÜ) nr 1272/2008 järgi
Skin Corr. 1A: H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1: H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Met. Corr. 1: H290 Võib söövitada metalle.
- 2.2 Märgistuselemendid **Toode peab olema märgistatud GHS-/CLP-eeskirjade kohaselt.**
- Ohupiktogramm
- 
- Tunnusõna **ETTEVAATUST**
- Sisaldab **naatriumhüdrosiidi**
- Ohulused **H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.**
- Ohutussuunid
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Ei tohi sattuda laste kätte.
P260 Aerosooli mitte sisse hingata.
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.
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele / riiklikele eeskirjadele.
- Täiendavad andmed
Puhastusvahend, 648/2004/EÜ, sisaldab < 5% mitteioonsed pindaktiivsed ained
< 5% anioonsed pindaktiivsed ained
- 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 240 Spetsiaalne küttekatla ja termide puhastusvahend



Läbi vaadatud:02.03.2016

Version: 02

Asendab versiooni:01

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	≥5	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318
ammooniumnitraat	229-347-8	6484-52-2	1-<10	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319
dinaatriummetasilikaat	229-912-9	6834-92-0	1-<5	Skin Corr. 1B, H314; SOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318

Kommentaari koostisaine 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

Vahetada koheselt saastunud riietus.

Sissehingamise korral

Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja lasta puhata.

Pöörduda arsti poole.

Nahale sattumise korral

Nahale sattumisel pesta kohe rohke vee ja seebiga.

Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumise korral

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Võimaluse korral eemaldada kontaktiäätsed. Loputada edasi.

Allaneelamise korral

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab söövitusi.

Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

Ohutuskaart anda arsti kätte.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid

Kõik tulekustutusvahendid sobivad. Kasutada tulekustutusmeetmeid ümbritseva tulekahju kohaselt.

Sobimatud kustutusvahendid

puudub.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toksiliste pürolüüsi saaduste moodustumise oht. Ärritavad gaasid / aurud. Lämmastikoksiid (NOx), süsinikmonoksiid (CO)

5.3 Nõuanded tuleõrjajatele

Erikaitsevahendid

Kasutada suruõhuhingamisaparaati.

Täiendavad andmed

Põlemisjääd ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada kohalike ametkondlike eeskirjade järgi.

6. JAGU: Meetmed juhulkiult keskkonda sattumise korral

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja tegutsemise hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid (kaitsekindad, -prillid, -riietus). Tagada piisav õhutus.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Toode ei tohi sattuda kanalistsiooni/pinnavette/põhjavette. Toode ei tohi pääseda pinnasesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

6.4 Viited muudele jagudele

vt JAGU 8 + 13.

7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada ainult hea ventilatsiooniga kohtades. Tagada töötlemispiirkonnas sobiv väljatõmme. Saastunud tööriietus peab jääma töökohale. Eemaldada saastunud riietus ja pesta enne uuesti kandmist.

Keskkonnakaitse meetmed

Tuleb järgida tavapäraseid kemikaalide käsitsemise ettevaatusabinõusid.

Tulekahju ja plahvatuste ennetamise meetmed

Asjakohast teavet pole saadaval.

Üldised hügieenimeetmed

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöödadest. Pesta käsi enne pause ja pärast töö lõppu. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Ennetav nahakaitse nahakaitseosalvi kasutamise abil.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimuste andmed

Kasutada leelisekindlat põrandat. Vältida sattumist pinnasesse. Mitte ladustada koos hapete või oksüdeerivate ainetega.

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Mahuti tuleb hoida hea ventilatsiooniga kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Ladustamise klass 8B: Mittepõlevad ärritavad ohtlikud ained



- 7.3 **Erikasutus**
Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 8.1 **Kokkupuute piirmormid töökeskkonnas (DE)**
v

DNEL- ja PNEC-väärtused koostisained

DNEL- väärtused

1310-73-2 naatriumhüdroksiid

tööstus, sissehingamisel, pikaajaline – paiksed mõjud: 1 mg/m³
tarbija, sissehingamisel, pikaajaline – paiksed mõjud: 1 mg/m³

PNEC-väärtused

Asjakohast teavet pole saadaval.

Täiendavad märkused

Aluseks on võetud koostamise ajal kehtinud nimekirjad.

- 8.2 **Kokkupuute ohjamine ja jälgimine**

Silmade kaitse

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid. Näokaitse.

Käte kaitse

Andmete puhul on tegemist soovitusetega. Lisateabe saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.
Pidevkontakti korral: > 0,7 mm butüülkautšuk, > 480 min (EN374).
Pritskontakti korral: > 0,7 mm nitrilkaitsuk, > 480 min (EN374)

Keha kaitse

Leelisekindel kaitseriietus.

Hingamisteede kaitse

Hingamisteede kaitse vajalik: aerosooli või udu moodustumise korral.
Sobiv hingamisteede kaitsevahend: kombinatsioonifilter ABEK

Termilised ohud

Asjakohast teavet pole saadaval.

Kokkupuute vältimine keskkonnaga

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

9. JAGU: Füüsilised omadused

- 9.1 **Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek	vedel
Värvus	kollane
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	pole kohaldatav
pH	13
Sulamis-/külumispunkt [°C]	pole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik [°C]	pole määratud
Leekpunkt [°C]	pole määratud
Aurustumiskiirus	pole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline) [°C]	pole määratud

Alumine süttivus- või plahvatuspiir [mahu%]
pole määratud

Ülemine süttivus- või plahvatuspiir [mahu%]
pole määratud

Aururõhk temperatuuril 20 °C [mbar] pole määratud

Aurutihedus pole määratud

Tihedus [g/cm³] 1,1

Lahustuvus vees täielikult segunev

Orgaanilised lahustid pole määratud

VOC (EU) pole määratud

Iseühtimistemperatuur [°C] pole määratud

Lagunemistemperatuur [°C] pole määratud

Viskoossus temperatuuril 20 °C [mPa*s] pole määratud

Plahvatusoht Toode ei ole plahvatusohtlik.

Oksüdeerivad omadused pole määratud

- 9.2 **Muud andmed**
Asjakohast teavet pole saadaval.

10. JAGU: Stabiilsus ja reaktsioonivõime

- 10.1 **Reaktsioonivõime**
vt JAGU 10.3

- 10.2 **Keemiline stabiilsus**
Normaaltingimustes (toatemperatuur) stabiilne.

- 10.3 **Ohtlike reaktsioonide tekkevõimalus**
Reaktsioonid hapete ja tugevate oksüdeerivate ainetega.
Söövitab erinevaid metalle.

- 10.4 **Tingimused, mida tuleb vältida**
Tugev kuumenemine.

- 10.5 **Kokkusobimatud materjalid**
Oksüdeeruvad ained, happed, erinevad metallid.

- 10.6 **Ohtlikud lagunemissaadused**
Ohtlikud lagunemissaadused pole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 **Teave segu toksikoloogiliste mõjude kohta**
Akuutne toksilisus
ATE-mix
suukaudne > 2000 mg/kg kehamassist

6484-52-2 ammooniumnitraat
suukaudne LC50 (48 h) > 2800 mg/kg rott (IUCLID)
sissehingamisel LC50 (4 h) > 88,8 mg/l rott (IUCLID)

6834-92-0 dinaatriummetasilikaat
suukaudne LD50 600–2100 mg/kg rott (IUCLID)

1310-73-2 naatriumhüdroksiid
suukaudne LD50 2000 mg/kg rott (Lit.)
nahakaudne LD50 1350 mg/kg küülik (IUCLID)

Peamine ärritav efekt
Nahka söövitav/ärritav
Teave puudub.



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)
Sotin 240 Spetsiaalne küttekatla ja termide puhastusvahend



Läbi vaadatud:02.03.2016

Version: 02

Asendab versiooni:01

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Teave puudub.

Hingamisteede/naha sensibilliseerimine

Teave puudub.

CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja paljunemisvõimet kahjustav mürgisus)

Mutageensus sugurakkudele

Teave puudub.

Kantserogeensus

Teave puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Teave puudub.

Sihitorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Teave puudub.

Sihitorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Teave puudub.

Hingamiskahjustused

Teave puudub.

Täiendav teave

Terviktoote toksikoloogilised andmed puuduvad. Esitatud koostisosade toksilised andmed on mõeldud meditsiinitöötajatele, töötervishoiu ja tööohutuse spetsialistidele ja toksikoloogidele.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Ökotoxilisus

Akuutne toksilisus

6484-52-2 ammooniumnitraat

LC50 / 48h 74 mg (Cyprinus carpio) IUCLID

EC50 / 48h 111-840 mg/l (Daphnia sp.)

6834-92-0 dinaatriummetasilikaat

LC50 / 96h 210 mg/l (Brachidanio rerio) IUCLID

EC50 / 96h 216 mg/l (Daphnia Magna) IUCLID

1310-73-2 naatriumhüdroksiid

LC50 / 96h 35-189 mg/l (kala)

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

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

12.2 Liikuvus

Käitumine reoveepuhastusseadmetes

Toode on leelis. Enne reovee juhtimist reoveepuhastusseadmesse on vaja seda neutraliseerida.

Biolagunevus

Tootes sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad biolagunevuse kriteeriumidele, mis on sätestatud EÜ detergendidirektivis nr 648/2004.

12.3 Bioakumulatsioon

Asjakohast teavet pole saadaval.

12.4 Liikuvus pinnases

Asjakohast teavet pole saadaval.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate

ja väga bioakumuleeruvate omaduste (vPvB) hindamine: pole kohaldatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Terviktoote ökoloogilised andmed puuduvad.

Tootel ei tohi lasta sattuda kontrollimata keskkonda ja kanalisatsiooni.

13. JAGU: Jäätmekäitus

13.1 Jäätmekäitlusmeetodid

Tootejääke tuleb käidelda jäätmedirektiivi 2008/98/EÜ 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.

Jäätmekood jäätmekataloogi määrase (AVV) kohaselt
Soovitus:

060204* naatrium- ja kaaliumhüdroksiid

070601* vesipõhised pesuveidelikud ja emalahused.

Kõrvaldamine / puhastamata pakendid:

Saastumata pakendid saab anda taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

Jäätmekood jäätmekataloogi määrase (AVV) kohaselt
Soovitus:

150110* ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number ÜRO 3266

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID/ADN

ÜRO 3266 Sööbiv vedelik, aluseline, anorgaaniline, muud moodi täpsustamata. (naatriumhüdroksiid)

IMDG

ÜRO 3266 Sööbiv vedelik, aluseline, anorgaaniline, muud moodi täpsustamata. (naatriumhüdroksiid)

IATA

ÜRO 3266 Sööbiv vedelik, aluseline, anorgaaniline, muud moodi täpsustamata. (naatriumhüdroksiid)

14.3 Transpordi ohuklassid

ADR/RID/ADN



Klass 8
Ohumärgis 8

IMDG



Klass 8
Ohumärgis 8

IATA



Klass 8
Ohumärgis 8

14.4 Pakendirühm

II

14.5 Keskkonnaohud

Erimärgistus (ADR,RID,ADN):

Mere saasteaine:

Ei

Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EMS number: F-A, S-B

Klassifikatsioonikood: C5

Kemleri arv: 80

14.7 Veod mahtlastina MARPOL 73/78 II lisa ja IBC-

koodeksi kohaselt

Teave puudub.



Veod / täiendavad andmed

ADR/RID/ADN

Piiratud kogus (LQ)

1l

Erandkogused (EQ)

E2

Veo kategooria

2

Tunneli piirangu kood

E

IMDG

Piiratud kogused (LQ)

1l

Erandkogused (EQ)

E2

ÜRO „Model Regulation“

ÜRO 3266 Sööbiv vedelik, aluseline, anorgaaniline, muud moodi täpsustamata. (naatriumhüdroksiid), 8.

AVV:	Abfallverzeichnis – Verordnung
CAS:	Chemical Abstract Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
DE:	Deutschland
DNEL:	Derived No Effect Level
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
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50:	Lethal concentration, 50%
LD50:	Median lethal dose
MARPOL:	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
OECD:	Organization for Economic Co-operation and Development
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic substance
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration
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
VwVwS:	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
Eye. Dam. 1:	Serious eye damage, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2:	Eye irritation, Hazard Category 2
Met. Corr. 1:	Substance or mixture corrosive to metals, Hazard Category 1
Ox. Sol. 3:	Oxidising solid, Hazard Category 3
Skin Corr. 1A:	Skin corrosion, Hazard Category 1A
Skin Corr. 1B:	Skin corrosion, Hazard Category 1B
STOT SE 3:	Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid****ELi eeskirjad:**

1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EMÜ (2008/47/EÜ); 453/2010/EÜ

Veoeskirjad:

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

Riiklikud eeskirjad (DE):

Tehniline juhend „Öhk“:
pole rakendatav
Kahjulike emissioonide määrus:
ei

Veeohuklass:

1, VwVws kohaselt 27.07.2005 seis

Ladustamise klass TRGS 510 kohaselt:

8B Mittepõlevad ärritavad ohtlikud ained

VOC (1999/13/EÜ):

0%

Juhised tööpiirangute kohta:

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

Täiendavad asjakohased eeskirjad:

TRGS 400: ohtude hindamine

TRGS 401: oht kokkupuutel nahaga. – tuvastamine, hindamine, meetmed.

TRGS 510: ohtlike ainete ladustamine teiseldatavates mahutites.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU: Muud andmed**16.1 Ohulaused**

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

16.3 Muud andmed**Muudetud positsioonid**

JAGU 1 + 8 + 9 + 11+ 12+14

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

Seadusega sätestatud eeskirju tuleb järgida omal vastutusel.

