

Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)
Sotin 212 katlakivi eemaldaja - kontsentraat



Läbi vaadatud: 26.07.2018

Version: 03

Asendab versiooni: 02

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

1.1 Toote identifitseerimine Sotin 212 katlakivi eemaldaja - kontsentraat

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

1.2.1 Asjaomased kasutusalaad 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

GlZ-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

Skin Corr. 1B: H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustust.
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

metaansulfoonhapet

Ohulause

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Ohutussuunid

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Ei tohi sattuda laste kätte.
P280 Kanda kaitsekindaid/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 luku taga.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kohalike / riiklike eeskirjade järgi.

2.3 Muud ohtud

Füüsilised ja keemilised ohtud

Söövitab erinevaid metalle

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 212 katlakivi eemaldaja - kontsentraat



Läbi vaadatud: 26.07.2018

Version: 03

Asendab versiooni: 02

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.1 Ained
3.2 Segud

Koostisained	EINECS/EÜ Reg-nr	CAS	Sisaldus [%]	Klassifikatsioon
amidosulfoonhape	226-218-8 01-2119488633-28-xxxx	5329-14-6	1 - < 20	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aqu. Chron. 3, H412
metaansulfoonhape	200-898-6	75-75-2	5 - < 10	Skin Corr. 1B, H314
fosforhappe estrid butanooli ja etüleenglükooliga	284-716-0	84962-20-9	1 - < 5	Eye Irrit. 2, H319; Met. Corr. 1, H290

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 saastunud riietus.

Sissehingamise korral

Tagada värske õhu juurdevool. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumise korral

Nahale sattumisel pesta kohe rohke veega. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

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. Kaitsta vigastamata silma.

Allaneelamise korral

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

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 Ainest või segust lähtuvad erilised ohud

vääveloksiidid (SO_x). Toksiliste pürolüüsi saaduste moodustumise oht. Lämmastikoksiidid (NO_x)

5.3 Nõuanded tuletrüjajatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja tegutsemise hädalokorras

rakendatavad meetmed Lekkinnud / maha voolanud tootest tingitud suur libisemisoht. Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Takistada pinnapealset levikut (nt tammide või õlitõkkepoomidega). Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnavette / põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada vedelikku siduva materjaliga (nt hapet siduv aine). 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. Vältida lekkimist ja pihustamist suletud ruumides. Lahjendamisel valada alati esmalt vett ja segada sisse toodet. Selle toote kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi enne pause ja pärast töö lõppu.

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil. Saastunud tööriietus peab jääma töökohale. Eemaldada saastunud riietus ja pesta enne uuesti kandmist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Kasutada happekindlat pörandat. Kasutada ainult mahuteid, mis on selle aine / toote jaoks spetsiaalselt lubatud. Vältida sattumist pinnasesse. Hoida mahuti tihedalt suletuna. Mahuti tuleb hoida hea ventilatsiooniga kohas.

Informatsioon koos ladustamise kohta

Mitte ladustada koos oksüdeerivate ainetega ja leelistega.

Ladustamise klass LGK 12 mittepõlevad vedelikud

7.3 Erikasutus

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piimormid (DE)

Koostisained	[ml/m ³]	[mg/m ³]	Üldised märkused
metaansulfoonhape		0,7	AGS, Y, 11
piirväärtus-liitategur: 1(l)			

Täiendavad märkused

Aluseks on võetud koostamise ajal kehtinud nimekirjad.



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)
Sotin 212 katlakivi eemaldaja - kontsentraat



Läbi vaadatud: 26.07.2018

Version: 03

Asendab versiooni: 02

8.2 Kokkupuute ohjamine

Täiendavad märkused tehniliste süsteemide ehituse kohta
Tagada piisav ventilatsioon töökohas.

Silmakaitsevahendid
kaitseprillid

Kätekaitsevahendid

Soovitus:

Pidevkontakti korral: > 0,7 mm butüülkautsuk, > 480 min (EN 374)

Pritsemekontakt: > 0,7mm nitrilkaitsuk, >480 min (EN374)

Lisateabe saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.

Kehakaitsevahendid

kaitseriietus.

Muud kaitsemeetmed

Isikukaitsevahendid tuleb valida ohtliku aine kontsentratsiooni ja koguse järgi lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikiindlus tuleks selgitada välja tarnija abiga.

Gaase / aure / aerosoole mitte sisse hingata. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Hingamisteede kaitse

Aerosooli või udu moodustumise korral: ajutiselt filterseade, filter E-P2

Termilised ohud

puudub

Keskkonnaga kokkupuute ohjamine

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

9. JAGU: Füüsikalised omadused

9.1 Üldteave füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värvus	selge, punane
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	pole määratud
pH	1
Sulamis-/külumispunkt [°C]	pole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik [°C]	> 100
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 [g/cm³]	1,09

Lahustuvus vees	segunev
Orgaanilised lahustid	pole määratud
VOC (EU)	pole määratud
Ilesüttimispunkt [°C]	pole määratud
Lagunemistemperatuur [°C]	pole määratud
Viskoossus	pole määratud
Plahvatusohtlikkus	pole määratud
Oksüdeerivad omadused	pole määratud
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**
Reaktsioonid leelismetallidega, oksüdeerivate ainete ja metallidega koos vesiniku moodustumisega.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Tugev kuumenemine.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid**
Erinevad metallid.
- 10.6 Ohtlikud lagunemissaadused**
Ohtlikud lagunemissaadused pole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
Akuutne toksilisus
ATE-mix
nahakaudne >2000 mg/kg kehamassist
suukaudne >2000 mg/kg kehamassist
- 5329-14-6 amidosulfoonhape**
suukaudne LD50 3160 mg/kg rott
- 75-75-2 metaansulfoonhape**
suukaudne LD50 200–400 mg/kg roti kehamassist (IUCLID)
nahakaudne LD50 200–2000 mg/kg küülik (IUCLID)
- 84962-20-9 fosforhappe estreid butanooli ja etüleenglükooliga**
nahakaudne mitteärritav küülik (OECD404)
suukaudne LD50 > 2000 mg/kg rott
- Peamine ärritav efekt**
Nahka söövitav/ärritav
pole määratud.
- Raske silmakahjustus/silmade ärritus**
pole määratud.
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine
pole määratud.
- CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja paljunemisvõimet kahjustav mürgisus)**
Mutageensus sugurakkudele
pole määratud.
- Kantserogeensus**
pole määratud.



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)
Sotin 212 katlakivi eemaldaja - kontsentraat



Läbi vaadatud: 26.07.2018

Version: 03

Asendab versiooni: 02

Reproduktiivtoksilisus

pole määratud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

pole määratud.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

pole määratud.

Hingamiskahjustused

pole määratud.

Üldine märkus

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Ökotoksilisus

Akuutne toksilisus

5329-14-6 amidosulfoonhape

LC50 / 96h 70,3 mg/l Pimephales promelas (IUCLID)

75-75-2 metaansulfoonhape

EC50 / 24h 1,7 mg/l Daphnia magna (IUCLID)

84962-20-9 fosforhappe estreid butanooli ja etüleenglükooliga

LC50 / 96h > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC0 > 100 mg/l bakterid

EC0 / 48h > 100mg/l Daphnia magna (OECD 202)

12.2 12.1 Liikuvus

Käitumine keskkonda sattumise korral

pole määratud.

Käitumine reoveepuhastusseadmetes

Toote puhul on tegu happega. Enne reovee juhtimist reoveepuhastusseadmesse on vaja seda neutraliseerida.

Biolagunevus

Pindaktiivsed ained puuduvad.

12.3 Bioakumulatsioon

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

12.4 Liikuvus pinnases

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

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

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.

Toode:

kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

Kõrvaldamine kooskõlastada vajaduse korral ametiasutustega.

Jäätmekood-no (soovitav):

060106* muud happed.

Kõrvaldamine / puhastamata pakendid:

Saastumata pakendid saab anda taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

Jäätmekood-no (soovitav):

150110* ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR, IMDG, IATA

UN 1760

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Autoveod (ADR/RID)

ÜRO 1760 Sööbiv vedelik, muud mood täpsustamata (amidosulfoonhape, metaansulfoonhape)

Siseveevood (ADN)

ÜRO 1760 Sööbiv vedelik, muud mood täpsustamata (amidosulfoonhape, metaansulfoonhape)

Mereveod IMDG

ÜRO 1760 Sööbiv vedelik, muud mood täpsustamata (amidosulfoonhape, metaansulfoonhape)

Õhuvood IATA

ÜRO 1760 Sööbiv vedelik, muud mood täpsustamata (amidosulfoonhape, metaansulfoonhape)

14.3 Veose ohuklassid

ADR/RID/ADN



Klass 8

Ohumärgis 8

IMDG



Klass 8

Märgis 8

IATA



Klass 8

Märgis 8

14.4 Pakendirühm

III

14.5 Keskonnaohud

Mere saasteaine ei

Erimärgistus (ADR/RID/ADN) ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Kemleri arv: 80

EMS-number: F-A, S-B

14.7 Veod mahtlastina MARPOL 73/78 II lisa ja

IBC-koodeksi kohaselt

pole kohaldatav



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)
Sotin 212 katlakivi eemaldaja - kontsentraat



Läbi vaadatud: 26.07.2018

Version: 03

Asendab versiooni: 02

Veod / täiendavad andmed

ADR/RID/ADN

Piiratud kogus (LQ)

Erandkogused (EQ)

Veo kategooria

Tunneli piirangu kood

5I

Kood: E1

3

E

IMDG

Piiratud kogused (LQ)

Erandkogused (EQ)

5I

Kood: E1

ÜRO „Model Regulation“

ÜRO 1760 Sööbiv vedelik, muud moodi täpsustamata
(amidisulfoonhape, metaansulfoonhape), 8.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AGS :	Ausschuss für Gefahrstoffe
AGW:	Arbeitsplatzgrenzwert
AVV:	Abfallverzeichnis – Verordnung
BGI:	Berufsgenossenschaftliche Information
CAS:	Chemical Abstract Service
CLP:	Classification Labelling and Packaging
DNEL:	Derived No Effect Level
EC50:	Median effective concentration
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS:	Emergency Schedules
EU:	Europäische Union
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IBC-Code:	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
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
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
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe
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 biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
(11):	Summe aus Dampf und Aerosolen
Aqu. Chron. 3:	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
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
Skin Corr. 1B:	Skin corrosion, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2:	Skin irritation, Hazard Category 2

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

ELi eeskirjad:

1671/548 (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.

Veoeeskirjad:

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

Riiklikud eeskirjad (DE):

Saksa ohtlike ainete määrus - GefStoffV 2011; Pesuainete ja puhastusvahendite seadus - WRMG; Veevarude seadus - WHG; TRGS: 200, 615, 900, 905, avaldatud 220 (TRGS 220)

Veeohuklass:

WGK 1 (omaklassifikatsioon): nõrgalt vett ohustav

Ladustamise klass:

pole määratud.

Kahjulike emissioonide määrus:

pole kohaldatav.

VOC (1999/13/EG):

0%

Juhised tööpiirangute kohta:

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

Muud eeskirjad:

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

TRGS 400: Ohtude hindamine.

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

TRGS 510: ohtlike ainete ladustamine teisaldatavates mahutites.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU: Muud andmed

16.1 Ohulauseid

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

16.2 Lühendid ja akronüümid

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

16.3 Muud andmed

Muudetud positsioonid

15. JAGU

Käesolevad andmed baseeruvad meie tänaval teadmistel ja ei kujuta endast omaduste tagamist juriidilises mõistes. Seadusega sätestatud eeskirju tuleb järgida omal vastutustul.

