

Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)
Sotin 230 GA gaasikatla ja gaasikütteseadme puhastusvahend



Läbi vaadatud: 30.09.2016


Version: 02

Asendab versiooni: 01

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

- 1.1 Toote identifitseerimine **Sotin 230 GA gaasikatla ja gaasikütteseadme 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 direktiivi (EÜ) nr 1272/2008 järgi
Aerosool 1: H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- 2.2 Märjuselemendid
Toodet peab olema märjastatud GHS-/CLP-eeskirjade kohaselt.
- Ohupiktogramm
- 
- Tunnusõna ETTEVAATUST
- Ohulaused
H222 Eriti tuleohtlik aerosool
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- Ohutussuunised
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Ei tohi sattuda laste kätte.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. **Mitte suitsetada.**
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 Vältida auru / aerosooli sissehingamist.
P271 Kasutada ainult väljas või hea ventilatsiooniga ruumides.
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C / 122 °F.
P501 Sisu/mahuti tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
- Puhastusvahend, 648/2004/EÜ, sisaldab: 10– <15% alifaatsed süsivesinikud (propellant)
< 5% fosfaate
< 5% anioonsed pindaktiivsed ained
- 2.3 Muud ohud
Ilma piisava ventilatsioonita on võimalik plahvatusohtlike segude moodustumine.
- Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste (vPvB) hindamine
PBT: pole kohaldatav.
vPvB: pole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.1 Ained
- 3.2 Segud



Koostisosa	EINECS/EÜ Reg-nr	CAS	Sisaldus [%]	Klassifikatsioon
Propaan	200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	10 - <20	Flam. Gas1, H220, Press GasC, H280
Butaan	203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	106-97-8	10 - <20	Flam. Gas1, H220, Press GasC, H280

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 sattumise korral pesta rohke vee ja seebiga. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumise korral

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Võimaluse korral tuleb eemaldada kontaktläätsed.

Loputada veel kord. Silmade ärrituse püsimisel:

pöörduda arsti poole

Allaneelamise korral

Mitte kutsuda esile oksendamist. Loputada suu ja juua ohtralt vett. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Ohutuskaart anda arsti kätte.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid

Vah, kustutuspulber, veejuga, süsinikdioksiid (CO₂).

Ohutusnõuete kohaselt sobimatud tulekustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süsinikoksiid (CO), põletamata süsivesinikud, toksiliste pürolüüsi saaduste moodustumise oht.

Lõhkevad aerosoolipurgid võivad suure jõuga tules välja lennata.

5.3 Nõuanded tuletoojatele

Kasutada suruõhuhingamisaparaati. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Jahutada ohustatud mahuteid veejoaga. Põlemisjärgid tuleb kõrvaldada kohalike ametkondlike eeskirjade järgi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja tegutsemine hädaolukorras

Hoida süttimisallikad eemal. Tagada piisav õhutus.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Teave puudub.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada vedelikku siduva materjaliga (nt liiv). Kogutud materjal kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

6.4 Viited muudele jagudele

vt JAGU 7,8 +13.

7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada ainult hea ventilatsiooniga kohtades. Vältida lekkimist või pihustamist suletud ruumides. Hoida süttimisallikad eemal – mitte suitsetada. Selle toote kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi enne pause ja pärast töö lõppu. Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoiustada ainult originaalmahutis. Kaitsta soojenemise / ülekuumenemise eest. Hoida jahedas - kuumutamine põhjustab rõhu tõusu ja lõhkemisohtu.

Informatsioon koos ladustamise kohta

Mitte ladustada koos oksüdeerivate ainetega.

Ladustamise klass LGK 2B aerosoolid

7.3 Eriksutus

Täiendavat asjakohast teavet pole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piimormid (DE)

Koostisaine	[ml/m ³]	[mg/m ³]	Üldised märkused
Propaan	1000	1800	DFG
	piirväärtus-liiategur: 4(II)		
Butaan	1000	2400	DFG
	piirväärtus-liiategur: 4(II)		

Täiendavad märkused

Aluseks on võetud koostamise ajal kehtinud nimekirjad.

8.2 Lisateave tehniliste seadmete kohta

Tagada piisav ventilatsioon töökohas. Töökoha mõõtmise meetodid peavad vastama normis DIN EN 482 esitatud nõuetele. Soovitused on esitatud näiteks IFA ohtlike ainete nimekirjas.

Silmakaitsevahendid

Kaitseprillid (EN 166:2001)



Ohutuskaart 1907/2006/EÜ (d)
Sotin 230 GA gaasikatla ja gaasikütteseadme puhastusvahend



Läbi vaadatud:30.09.2016

Version: 02

Asendab versiooni: 01

Kätekaitsevahendid

Soovitus:

> 0,4 mm butüülkaatšuk, > 480 min (EN 374-1/-2/-3)
I isateabe saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga

Kehakaitsevahendid

Kerge kaitseriietus.

Muud kaitsemeetmed

Isikukaitsevahendid tuleb valida ohtliku aine kontsentratsioonile ja koguse järgi lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks selgitada välja tarnija abiga. Aerosooli mitte sisse hingata. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Hingamisteede kaitse

Hingamisteede kaitsevahendid vajalikud suuremate kontsentratsioonide korral.

Lühiajaliselt filterseade: filter A (DIN EN 14387)

Termilised ohud

Teave puudub.

Keskkonnaga kokkupuute

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

9. JAGU: Füüsikalised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	aerosool
Värvus	värvitu
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	pole kohaldatav
pH	pole kohaldatav
Sulamis-/külmumispunkt [°C]	pole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik [°C]	pole määratud
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]	pole määratud
Lahustuvus vees	pole kohaldatav
Orgaanilised lahustid	pole määratud
VOC (EU)	pole määratud
Ise süttimispunkt [°C]	pole kohaldatav
Lagunemistemperatuur [°C]	pole kohaldatav

Viskoossus

pole määratud

Plahvatusohtlikkus

pole määratud

Oksüdeerivad omadused

ei

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

Reageerib tugevate oksüdeerijatega. Süttivate segude tekkimine õhus on võimalik kuumutamisel üle leekpunkti ja/või pihustamisel või tolmutamisel. Lõhkemisohu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

Ohtlikud lagunemissaadused pole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus
andmed puuduvad.

Klassifitseerimise seisukohalt olulised LD50/LC50 väärtused 74-98-6 Propan / 106-97-8 Butaan
Sissehingamisel LC50 >800000 ppm (IUCLID)

Peamine ärritav efekt

Nahka söövitav/ärritav
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



Üldised märkused

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Ökotoksilisus**

Teave puudub.

12.2 Liikuvus

Käitumine keskkonda sattumise korral
Teave puudub.

Käitumine reoveepuhastusseadmetes
Teave puudub.

Biolagunevus

Pindaktiivsed ained puuduvad.

12.3 Bioakumulatsioon

Teave puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Teave puudub.

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.

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 iätmekäitleiaaga.

Toode:

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

Jäätmekood-no (soovitav)

160504* Gaasid survemahutites (sealhulgas haloonid), mis sisaldavad ohtlikke aineid.

Kõrvaldamine / puhastamata pakendid:

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

Jäätmekood-no (soovitav)

150101 paber- ja kartongpakendid.

14. JAGU: Veonõuded**14.1 ÜRO number**

ADR, ADN, IMDG, IATA UN 1950

14.2 ÜRO veose tunnusunimetus

Maaveod (ADR/RID)
ÜRO 1950 AEROSOLID, tuleohtlik

Siseveeved (ADN)

ÜRO 1950 AEROSOLID, tuleohtlik

Mereveod IMDG

ÜRO 1950 AEROSOLID, tuleohtlik

Õhuveod IATA

ÜRO 1950 AEROSOLID, tuleohtlik

14.3 Transpordi ohuklassid ADR/RID/ADN

Klass 2 5F Gaasid
Ohumärgis 2.1

IMDG

Klass 2.1
Märgis 2.1

IATA

Klass 2.1
Märgis 2.1

14.4 Pakendirühm

Ei kohaldata

14.5 Keskkonnoahud

Mere saasteaine ei

Erimärgistus (ADR/RID/ADN) ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Tähelepanu! Gaasid

EmS-number: F-D, S-U

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: E0

Erandkogused ei ole lubatud

Veo kategooria 2

Tunneli piirangu kood D

IMDG

Piiratud kogused (LQ) 1l

Erandkogused (EQ) Kood: E0

Erandkogused ei ole lubatud

ÜRO „Model Regulation“

ÜRO 1950, AEROSOLID, tuleohtlik 2.1

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

1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EMÜ (2008/47/EÜ); 453/210/EÜ; (EL) 2015/830

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)

Tehniline juhend „Öhk“:

pole kohaldatav

Kahjulike emissioonide määrus:

jah

VOC (1999/13/EÜ):

u 13 %

Veeohuklass:

1, VvVws kohaselt 27.07.2005 (seis:2015): nõrgalt vett ohustav

Ladustamise klass:

LGK 2B: aerosoolid

Juhised tööpiirangute kohta:

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

Muud eeskirjad:

TRG 300: rõhu all olevate gaasi sisaldavate pakendite (aerosoolide) hoiustamise eeskirjad

TRGS 510: ohtlike ainete ladustamine teiseldatavates mahutites.

PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TRG:	Technische Regeln für technische Gase (Druckgase)
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
Aerosol 1:	Flammable Aerosols, Hazard Category 1
Flam.Gas 1:	Flammable Gases, Hazard Category 1
Press. Gas C:	Gases under pressure: Compressed gas

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.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

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

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

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
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
GHS:	Globally Harmonised System
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations
IBC-Code:	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
JArbSchG:	Jugendarbeitsschutzgesetz
LC50:	Lethal concentration, 50%
LD50:	Median lethal dose
LD50:	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
MARPOL:	Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz
MuSchArbV:	Persistent, bioaccumulative and toxic substance
PBT:	

