

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Läbi vaadanud: 05.03.2020

Materjali number: BO5209497

Lehekülg 1 / 7-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Gaskartusche für Pyrosil Set

Muud kaubanduslikud nimetused

BO 5209495, 27,5 g, BO 5209490 SET
BO 5209496, 27,5 g, BO 5209491 SET
BO 5209497, 330 g

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Aine/segude kasutusala**

Metallkatteaine

Mittesoovitavad kasutusala

Ei ole teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	BOHLE AG	
Tänav:	Dieselstr. 10	
Koht:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Faks: +49 2129 5568-282
E-kiri:	info@bohle.de	
Kontaktisik:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-kiri:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Teavet annab:	Chemie	

1.4. Hädaabitelefoni number: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:
Aerosool: Aerosol 1
Ohulaused:
Eriti tuleohtlik aerosool.
Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

2.2. Märgistuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnusõna:****Ohulaused**

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Läbi vaadanud: 05.03.2020

Materjali number: BO5209497

Lehekülg 2 / 7-st

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P260 Aerosool ainet mitte sisse hingata.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Teatud toodete erandlik märgistamine

Mahuti on rõhu all. Kaitsta päikesekiirguse eest ja hoida temperatuuril mitte üle 50 °C. Ka pärast tarvitamist mahutit vägivaldselt mitte avada ega põletada.
Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! Hoida lastele kättesaamatust kohas.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus				Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr		
	GHS Klassifikatsioon				
106-97-8	Butaan				50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0			
	Flam. Gas 1; H220				
74-98-6	Propaan				20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5			
	Flam. Gas 1; H220				

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

Kokkupuutel nahaga

Pesta külmavõetud kehapiirkondi rohke veega, riideid mitte ära võtta.

Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel

Kiiresti juua suurtes kogustes vett. Mitte kutsuda esile oksendamist. Vajadusel konsulteerida arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peapööritus

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**süsinikdioksiid (CO₂), Veepihusti, kuiv kemikaal, Vaht

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Läbi vaadanud: 05.03.2020

Materjali number: BO5209497

Lehekülg 3 / 7-st

Sobimatud kustutusvahendid

kõrgsurvega vee juga

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Mahuti lõhkemise oht.

Pürolüüsiproduktid, toksiline

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave

Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!

Tagada piisav ventilatsioon.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Kasutada ainult hästiventileeritavates piirkondades.

Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

Teave tule- ja plahvatusohtu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Lisateave

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Koostada nahakaitse kava ja seda järgida!

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.

Hoida eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest.

Koosladustamise juhised

Oksüdeerija

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	kiudu/ cm ³	Kategooria	Allikas
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	

8.2. Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Läbi vaadanud: 05.03.2020

Materjali number: BO5209497

Lehekülg 4 / 7-st

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Hoida eemale toidust, joogist ja söödast.
Vältida sattumist nahale ja silma.
Vältida auru/aerosooli sissehingamist.

Silmade/näo kaitsmine

kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitse

nahkkindad, lahustikindlad kindad (butüülkummi)

Naha kaitse

Kanda asjakohaseid kaitsevahendeid.

Hingamisteede kaitse

Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	komprimeeritud veeldatud gaas
Värvus:	värvitu
Lõhn:	iseloomulik

Aine oleku muutused

Leekpunkt: -40 °C

Isesüttimispunkt

gaasiline: Jah.

Alumine plahvatuspiir: 1,8 mahu%

Ülemine plahvatuspiir: 8,8 mahu%

Tihedus (20 °C juures): 0,56 g/cm³

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Hoida eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

oksüdeerivad ühendid

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Ei ole teada.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Läbi vaadanud: 05.03.2020

Materjali number: BO5209497

Lehekülg 5 / 7-st

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Lisateave testide kohta

Harilikul kasutamisel ei ole tekkinud tervisekahjustusi. Kontsentratsioonid üle töökeskkonna piirnormide võivad põhjustada peapööritust, peavalu ja joobnud olekut. Vedeliku kiire külmutamine võib põhjustada külmakahjustusi.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus**

Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet. Harilikul kasutamisel ei põhjusta keskkonakahjustusi.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Jaotustegur n-oktanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
106-97-8	Butaan	2,89
74-98-6	Propaan	2,36

12.4. Liikuvus pinnases

mitteoluline

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

Jäätmekood: toode

160504 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIEETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)**

14.1. ÜRO number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2
14.4. Pakendirühm:	-

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Läbi vaadanud: 05.03.2020

Materjali number: BO5209497

Lehekülg 6 / 7-st

Märgistus: 2.1



Klassifitseerimise kood: 5F
 Erinõuded: 190 327 344 625
 Piiratud kogus (LQ): 1 L
 Lubatud kogus: E0
 Veokategooria: 2
 Tunnelis liiklemise piirangud: D

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number: UN 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2

14.4. Pakendirühm: -

Märgistus: 2.1



Klassifitseerimise kood: 5F
 Erinõuded: 190 327 344 625
 Piiratud kogus (LQ): 1 L
 Lubatud kogus: E0

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number: UN 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1

14.4. Pakendirühm: -

Märgistus: 2.1



Erinõuded: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Piiratud kogus (LQ): 1000 mL
 Lubatud kogus: E0
 EmS: F-D, S-U

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number: UN 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1

14.4. Pakendirühm: -

Märgistus: 2.1



Erinõuded: A145 A167 A802
 Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 30 kg G
 Passenger LQ: Y203

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Läbi vaadanud: 05.03.2020

Materjali number: BO5209497

Lehekülg 7 / 7-st

Lubatud kogus:	E0	
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:		203
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:		75 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:		203
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:		150 kg

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 29: Butaan

2004/42/EÜ (VOC): 100 % (560 g/l)

Riiklikud õigusaktid

Vee ohuklass (Saksamaa): - - ei ohusta veekeskkonda

16. JAGU. Muu teave**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)