

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 09.09.2019

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 1 od 7

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Gaskartusche für Pyrosil Set

Dodane trgovačko ime

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

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za oblaganje

Namjene koje se ne preporučuju

Nisu poznati.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	BOHLE AG	
Adresa ulice:	Dieselstr. 10	
Grad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Osoba za kontakt:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Odgovorni odjel:	Chemie	

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Oznaka upozorenja:

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P260 Ne udisati Aerosol.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 09.09.2019

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 2 od 7

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

Spremnik pod tlakom. Štititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama iznad 50 °C.

Nadalje, nakon korištenja se ne smije otvarati na silu ili spaljivati.

Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Čuvati izvan dohvata djece.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
106-97-8	butane			50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propane			20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak.

Ako se ne osjećate dobro, nazovite liječnika.

Nakon dodira s kožom

Oprati promrzle dijelove s mnogo vode. Ne skidajte odjeću.

Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

Nakon gutanja

Odmah dati da popije velike količine vode. Ne izazivati povraćanje. Posavjetujte se s liječnikom ukoliko je potrebno.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vrtoglavica

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**ugljik-dioksid (CO₂), Prskavi mlaz vode, suhi kemijski prah, Pjena

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 09.09.2019

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 3 od 7

Neprikladna sredstva za gašenje

veliki mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

opasnost od rasprskavanja spremnika.

Produkti pirolize, toksičan

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nosite samostalni aparat za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni savjeti

Vodeni se raspršivač može rabiti za rashlađivanje zatvorenih spremnika.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

Omogućiti dostatnu izmjenu zraka i/ili iscrpnu u radnim prostorijama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Dalje upute

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu.

Držati podalje topline i izvora paljenja.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Oksidacijsko sredstvo

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	
106-97-8	Butan s >= 0,1% 1,3-Butadiena	10	22		GVI	
		-	-		KGVI	

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 09.09.2019

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 4 od 7

Opće zaštitne i higijenske mjere

Držati podalje od živežnih namirnica, pića i životinjske hrane.
Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima.
Ne udisati pare/aerosol.

Zaštita očiju/lica

sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Zaštita ruku

kožne rukavice, rukavice otporne na otapala (butil guma)

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

Zaštita dišnog sustava

Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje: stlačeni tekući plin
Boja: bezbojan
Miris: karakterističan

Promjena stanja

Plamište: -40 °C

Zapaljivost

Plin: Da.

Donja granica eksplozivnosti: 1,8 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 8,8 vol. %

Gustoća (Kod 20 °C): 0,56 g/cm³

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se skladišti i nanosi prema naputcima.
Držati podalje topline i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

oksidirajuća sredstva

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Uglik monoksid

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Nisu poznati.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revizija: 09.09.2019

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 5 od 7

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi. Koncentracija na radnom mjestu iznad one dopuštene, može izazvati vrtoglavicu, glavobolju i omamljenost. Brzo hlapljenje tekućine može uzrokovati ozeblina.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Proizvod nema poznatih eko-toksičnih posljedica. Ekološke štete nisu poznate niti vjerojatne pri uobičajenom korištenju.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
106-97-8	butane	2,89
74-98-6	propane	2,36

12.4. Pokretljivost u tlu

irelevantno

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

Ključni otpada proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

Ključni otpada onečišćeni omot

150110 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broji:**

UN 1950

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Broj materijalima: BO5209497

Revzija: 09.09.2019

Stranica 6 od 7

14.2. Pravilno otpremno ime prema AEROSOLS

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: -

Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F

Posebne odredbe: 190 327 344 625

Ograničena količina (LQ): 1 L

Oslobodena količina: E0

Kategorija transporta: 2

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj: UN 1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema AEROSOLS

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: -

Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F

Posebne odredbe: 190 327 344 625

Ograničena količina (LQ): 1 L

Oslobodena količina: E0

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: UN 1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema AEROSOLS

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2.1

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: -

Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Ograničena količina (LQ): 1000 mL

Oslobodena količina: E0

EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 1950

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 09.09.2019

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 7 od 7

14.2. Pravilno otpremno ime prema AEROSOLS

UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri 2.1

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja: -

Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: A145 A167 A802

Ograničena količina (LQ) putnički 30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ: Y203

Oslobođena količina: E0

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203

IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 29: butane

2004/42/EZ (HOS): 100 % (560 g/l)

Nacionalna regulativa

 Klasa opasnosti od zagađivanja vode - - nije zagađivač vode
 (Njemačka):

ODJELJAK 16.: Ostale informacije
Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)