

Sigurnosno-tehnički list

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 05.03.2020

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	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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.

Sigurnosno-tehnički list

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 05.03.2020

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 2 od 7

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.
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	butan	50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	propan	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 svjež 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**

Sigurnosno-tehnički list

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 05.03.2020

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 3 od 7

Prikladna sredstva za gašenjeugljik-dioksid (CO₂), Prskavi mlaz vode, suhi kemijski prah, Pjena**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	Izvor
106-97-8	Butan s >= 0,1% 1,3-Butadiena	10	22		GVI	
		-	-		KGVI	

8.2. Nadzor nad izloženošću

Sigurnosno-tehnički list

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 05.03.2020

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 4 od 7

Odgovarajući upravljački uređaji

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

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. Moćnost 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

Ugljik monoksid

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

Sigurnosno-tehnički list

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 05.03.2020

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 5 od 7

Akutna toksičnost

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

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 ozeblinae.

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	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

12.4. Pokretljivost u tlu

irelevantno

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

Ključni broj otpada - neiskorišteni 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 broj otpada - onečišćenu ambalažu

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

Sigurnosno-tehnički list

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Broj materijalima: BO5209497

Revzija: 05.03.2020

Stranica 6 od 7

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj:	UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
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 UN-u:	AEROSOLI
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
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 UN-u:	AEROSOLS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
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)

Sigurnosno-tehnički list


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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revzija: 05.03.2020

Broj materijalima: BO5209497

Stranica 7 od 7

14.1. UN broj:	UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
14.4. Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1
	
Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Oslobodena 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: butan

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

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): - - ne ugrožava vodu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije
Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem

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)