

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Pārskatīšanas datums: 09.09.2019

Materiāla numurs: BO5209497

Lappuse 1 / 7-st

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

Gaskartusche für Pyrosil Set

Citi tirdzniecības nosaukumi

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

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**Vielas/maisījuma lietošanas veids**

Galvanizēšanas līdzeklis

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties

Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums:	BOHLE AG	
Iela:	Dieselstr. 10	
Vieta:	D-42781 Haan	
Telefons:	+49 2129 5568-0	Telefakss: +49 2129 5568-282
E-pasts:	info@bohle.de	
Persona izziņām:	Klaus Nehren	Telefons: +49 2129 5568-276
E-pasts:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Izziņas sniedzošā nodaļa:	Chemie	

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Bīstamības klases:
Aerosols: Aerosol 1
Bīstamības paziņojumi:
Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

2.2. Etiketes elementi**Regula (EK) Nr. 1272/2008****Signālvārds:** Bīstami**Piktogrammas:****Brīdinājuma uzraksti**

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējumi

P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.
P260 Neieelpot Aerosols.

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Pārskatīšanas datums: 09.09.2019

Materiāla numurs: BO5209497

Lappuse 2 / 7-st

P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

Izņēmuma marķējums īpašiem maisījumiem

Trauks atrodas zem spiediena. Sargāt no tiešas saules staru iedarbības un temperatūrai virs 50 °C. Ari pēc izlietošanas ar neatvert un nededzināt.

Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā. Sargāt no uguns - nesmēķēt. Sargāt no bērniem.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi****Bīstamās sastāvdaļas**

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	GHS Klasifikācija			
106-97-8	butāns			50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propāns			20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

H un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējie norādījumi**

Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Ja ieelpots

Nodrošiniet svaigu gaisu.

Sazinieties ar ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

Ja nokļūst uz ādas

Mazgāt apsaldētās vietas ar lielu daudzumu ūdens. Nenovilkt apģērbu.

Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

Ja nokļūst acīs

Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

Ja norīts

Nekavējoties dot dzert ūdeni lielos daudzumos. Neizraisīt vemšanu. Konsultēties ar ārstu, ja nepieciešams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Reibonis

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

oglekļa dioksīds (CO2), Ūdens strūkļa, sausa ķīmiska viela, Putas

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

augsta spiediena ūdens strūkļa

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Pārskatīšanas datums: 09.09.2019

Materiāla numurs: BO5209497

Lappuse 3 / 7-st

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Pastāv risks, ka tvertne uzsprāgst.
Pirolīzes produkti, toksisks

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams.

Papildus norādījumi

Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Sargāt no uguns - nesmēķēt.
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.
Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūkņēšanu darba telpās.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Sargāt no uguns - nesmēķēt.
Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

Papildus norādījumi

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.
Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu!

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabāt labi vēdināmā vietā.
Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.

Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Oksidētājs
Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m ³	mg/m ³	šķ./cm ³	Maksimumaierob ežošana	piez.
106-97-8	Butāns		300		AER (8 h)	

8.2. Iedarbības pārvaldība**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

Pasākumi aizsardzībai un higiēnai

Glabāt prom no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Pārskatīšanas datums: 09.09.2019

Materiāla numurs: BO5209497

Lappuse 4 / 7-st

Neieelpojiet tvaikus/aerosolu.

Acu/sejas aizsardzība

drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem, kas atbilst EN166

Roku aizsardzība

ādas cimdi, šķīdinātāju izturīgi cimdi (butilgumija)

Ādas aizsardzība

Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu.

Elpošanas orgānu aizsardzība

Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis:	saspiests sašķīdināts gaiss
Krāsa:	bezkrāsas
Smarža:	īpatnēja

Stāvokļa izmaiņas

Uzliesmošanas temperatūra: -40 °C

Uzliesmojamība

gāzēm: Jā.

Apakšējā sprādziena robeža: 1,8 tilp. %

Augšējā sprādziena robeža: 8,8 tilp. %

Blīvums (pie 20 °C): 0,56 g/cm³**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Sakarsēšana var izraisīt spiediena paaugstināšanos un sprādzienbīstamību.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nesadalās, ja uzglabā un piemēro, kā norādīts.

Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.

10.5. Nesaderīgi materiāli

oksidētāji

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa monoksīds

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nekas nav zināms.

Kairināmība un kodīgums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Pārskatīšanas datums: 09.09.2019

Materiāla numurs: BO5209497

Lappuse 5 / 7-st

Sensibilizējoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Citi dati pārbaudei

Normālos lietošanas apstākļos veselības traucējumi nav zināmi vai nav gaidāmi. Koncentrācija virs pieļaujamās koncentrācijas darba vietā var izraisīt reiboni, galvassāpes un apreibšanu. Ātra šķidrums izvaikošana var izraisīt apsaldējumu.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksikums**

Šim produktam nav zināmu ekotoksikoloģisko efektu. Normālos lietošanas apstākļos nav zināms vai nav paredzams ekoloģisks kaitējums.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija maziespējama.

Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
106-97-8	butāns	2,89
74-98-6	propāns	2,36

12.4. Mobilitāte augsnē

neatbilstošs

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)**

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

Izlietoto produktu atkritumu

160504 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; gāzes tvertnēs zem spiediena un nederīgas ķīmiskās vielas; bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu); bīstamie atkritumi

Netīro iesaiņojumu atkritumu

150110 IEPAKOJUMA ATKRITUMI; ABSORBENTI, SLAUCĪŠANAS MATERIĀLS, FILTRU MATERIĀLS UN AIZSARGAPĢĒRBS, KAS NAV MINĒTI CITUR; iepakojums (ietverot atsevišķi savāktus iepakojuma sadzīves atkritumus); iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots; bīstamie atkritumi

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**Sauszemes transports (ADR/RID)**

14.1. ANO numurs:	UN 1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:	AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	2
14.4. Iepakojuma grupa:	-

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Pārskatīšanas datums: 09.09.2019

Materiāla numurs: BO5209497

Lappuse 6 / 7-st

Bīstamības marķējums: 2.1



Klasifikācijas kods: 5F
 Īpašie nosacījumi: 190 327 344 625
 Ierobežots daudzums (LQ): 1 L
 Atļautais daudzums: E0
 Transporta kategorija: 2
 Tuneļa ierobežojuma kods: D

Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)

14.1. ANO numurs: UN 1950
14.2. ANO sūtišanas nosaukums: AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2
14.4. Iepakojuma grupa: -
 Bīstamības marķējums: 2.1



Klasifikācijas kods: 5F
 Īpašie nosacījumi: 190 327 344 625
 Ierobežots daudzums (LQ): 1 L
 Atļautais daudzums: E0

Jūras kuģniecības transports (IMDG)

14.1. ANO numurs: UN 1950
14.2. ANO sūtišanas nosaukums: AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2.1
14.4. Iepakojuma grupa: -
 Bīstamības marķējums: 2.1



Īpašie nosacījumi: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Ierobežots daudzums (LQ): 1000 mL
 Atļautais daudzums: E0
 EmS: F-D, S-U

Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ANO numurs: UN 1950
14.2. ANO sūtišanas nosaukums: AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2.1
14.4. Iepakojuma grupa: -
 Bīstamības marķējums: 2.1



Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Pārskatīšanas datums: 09.09.2019

Materiāla numurs: BO5209497

Lappuse 7 / 7-st

Īpašie nosacījumi:	A145 A167 A802
Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Atļautais daudzums:	E0
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:	203
IATA-maksimālais daudzums pasažierim:	75 kg
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:	203
IATA-maksimālais daudzums kravai:	150 kg

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****ES reglamentējoša informācija**

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 29: butāns

2004/42/EK (VOC): 100 % (560 g/l)

Nacionālā normatīva rakstura informācija

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): - - nav ūdensbīstams

16. IEDAĻA: Cita informācija**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Papildinformāciju

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu īpašības un nepamato līguma tiesiskās attiecības. Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

(Bistamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)