

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Sprememba: 19.06.2026

Številka proizvoda: BO5209497

Stran 1 od 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Gaskartusche für Pyrosil Set

Druga trgovska imena

BO 5209495, 27,5 g, BO 5209490 SET

BO 5209496, 27,5 g, BO 5209491 SET

BO 5209497, 330 g

UFI: PHFT-EHNV-0PCY-70SD

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Sredstvo za galvanizacijo

Odsvetovane uporabe

Nobena znana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: BOHLE AG

Ulica: Dieselstr. 10

Kraj: D-42781 Haan

Telefon: +49 2129 5568-0

Telefaks: +49 2129 5568-282

E-pošta: info@bohle.de

Kontaktna oseba: Dr. Martin Schade

Telefon: +49 2129 5568-300

E-pošta: MSDS@bohle.de

Internet: www.bohle.com

Prodočje/oddelek za Chemie

informacije:

1.4 Telefonska številka za nujne

112

primere:

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Sprememba: 19.06.2026

Številka proizvoda: BO5209497

Stran 2 od 8

P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P260	Ne vdihavati Aerosol.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

Izjemno označevanje

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti izven dosega otrok.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222-H229

Previdnostni stavki

P210-P211-P251-P410+P412

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Umijte ozeble površine z obilo vode. Ne odstranite oblačil.

V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Sprememba: 19.06.2026

Številka proizvoda: BO5209497

Stran 3 od 8

Pri zaužitju

Takoj dajte piti veliko vode. Ne povzročajte bruhanja. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vrtoglavica

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

ogljikov dioksid (CO₂), Curek pršee vode, suha kemikalija, Pena

Neustrezna sredstva za gašenje

zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost, da posoda poči.

Produkti pirolize, toksično

5.3 Nasvet za gasilce

Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Dodatni napotki

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Uporabljajte samo na dobro prezračevanem področju.

Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Preprečite stik s kožo in očmi.

Ne vdihavati paro/aerosol.

Dodatni napotki

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Sprememba: 19.06.2026

Številka proizvoda: BO5209497

Stran 4 od 8

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu.
Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Sredstvo za oksidacijo
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
106-97-8	Butan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

Zaščita rok

rokavice iz usnja, rokavice odporne proti topilom (butilni kavčuk)

Zaščita kože

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

Zaščita dihal

Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	komprimiran utekočinjen plin
Barva:	brezbarvna
Vonj:	Značilen
Vnetljivost:	Da.
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,8 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	8,8 vol. %
Plamenišče:	-40 °C
Gostota (pri 20 °C):	0,56 g/cm ³

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Sprememba: 19.06.2026

Številka proizvoda: BO5209497

Stran 5 od 8

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.
Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Oglikov monoksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Nobena znana.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni napotki o preskusih

Pri normalni rabi ni znano ali pričakovano, da bi škodovalo zdravju. Koncentracija nad dovoljeno koncentracijo v delovnem okolju utegne povzročiti omotico, glavobol in omamljenost. Hitro uparevanje tekočine utegne povzročiti ozeblino.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje. Okoljska škoda ni znana ali ni pričakovana pri normalni rabi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Sprememba: 19.06.2026

Številka proizvoda: BO5209497

Stran 6 od 8

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

12.4 Mobilnost v tleh

irelevantno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2

14.4 Skupina embalaže:

-

Nalepka nevarnosti:

2.1



Razvrstitveni kod:

5F

Posebni predpisi:

190 327 344 625

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E0

Prevozna skupina:

2

Kod omejitve za predore:

D

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2

14.4 Skupina embalaže:

-

Nalepka nevarnosti:

2.1

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba: 19.06.2026

Gaskartusche für Pyrosil Set

Številka proizvoda: BO5209497

Stran 7 od 8



Razvrstitveni kod: 5F
Posebni predpisi: 190 327 344 625
Omejena količina (LQ): 1 L
Dopuščena količina: E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omejena količina (LQ): 1000 mL
Dopuščena količina: E0
EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Dopuščena količina: E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 203
Maksimalna količina - potniško letalo: 75 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 203
Maksimalna količina - tovorno letalo: 150 kg

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitev pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 29, Vdor 40

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah 100 % (560 g/l)
in lakih:

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): - - ne ogroža vode

ODDELEK 16: Drugi podatki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Sprememba: 19.06.2026

Številka proizvoda: BO5209497

Stran 8 od 8

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 11,12.

Okrajšave in kratice

Flam. Gas 1: Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1

Aerosol 1: Aerosol, kategorija nevarnosti 1

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na podlagi podatkov o preskusih

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)