

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Gaskartusche für Pyrosil Set

Felülvizsgálat dátuma: 09.09.2019

Termék kódja: BO5209497

Oldal 1 -től/-től 7

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Gaskartusche für Pyrosil Set

Termék kereskedelmi neve

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

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Az anyag/keverék felhasználása**

Galvanizáló anyag

Nem tanácsolt alkalmazások

Senki által nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	BOHLE AG	
Cím:	Dieselstr. 10	
Város:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Felelős személy:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Felvilágosítást ad:	Chemie	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Aeroszolak: Aeroszol 1

Figyelmeztető mondatok:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P260 A Aeroszol belélegzése tilos.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Gaskartusche für Pyrosil Set

Felülvizsgálat dátuma: 09.09.2019

Termék kódja: BO5209497

Oldal 2 -tól/-től 7

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Különleges keverékek kivételes címkézése

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tuzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg		
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
106-97-8	Bután			50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	Propán			20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Roszsullét esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

A megfagyott területeket bő vízzel kell mosni. A ruhát nem szabad levenni.

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Azonnal nagy mennyiségű vizet kell itatni. Nem szabad hánytatni. Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szédülés

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

szén-dioxid (CO₂), Permetező vízszugár, száraz vegyszer, Hab

Gaskartusche für Pyrosil Set

Felülvizsgálat dátuma: 09.09.2019

Termék kódja: BO5209497

Oldal 3 -tól/-től 7

Az alkalmatlan oltóanyag
nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tartály hasadásának veszélye.
Pirólízis-termékek, mérgező

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Csak jól szellőző helyen szabad használni.
A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

További információ

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Utalások az együtt-tárolásra

Oxidálószer
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
106-97-8	n-BUTÁN	9400		CK-érték
		2350		AK-érték

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Gaskartusche für Pyrosil Set

Felülvizsgálat dátuma: 09.09.2019

Termék kódja: BO5209497

Oldal 4 -tól/-től 7

Egészségügyi intézkedések

Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani.
A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Szem-/arcvédelem

az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldóval

Kézvédelem

bőrkesztyű, oldószerálló kesztyű (butil-kaucsuk)

Bőrvédelem

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Légutak védelme

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	sűrített cseppfolyósított gáz
Szín:	színtelen
Szag:	jellegetes

Állapotváltozások

Gyulladáspont: -40 °C

Tűzvesélyesség

gáznemű: Igen.

Robbanási határok - alsó: 1,8 térf. %

Robbanási határok - felső: 8,8 térf. %

Sűrűség (20 °C-on): 0,56 g/cm³**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Senki által nem ismert.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Gaskartusche für Pyrosil Set

Felülvizsgálat dátuma: 09.09.2019

Termék kódja: BO5209497

Oldal 5 -tól/-től 7

Izgató és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ vizsgálatok

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható. A munkahelyen az engedélyezettnél magasabb koncentráció szédülést, fejfájást és részegséget okozhat. A folyadék gyors elpárologtatása fagyást okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása. Normál használat esetén ökológiai károsodás nem ismert vagy nem várható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
106-97-8	Bután	2,89
74-98-6	Propán	2,36

12.4. A talajban való mobilitás

nincs jelentősége

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám:**

UN 1950

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Gaskartusche für Pyrosil Set

Felülvizsgálat dátuma: 09.09.2019

Termék kódja: BO5209497

Oldal 6 -tól/-től 7

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

14.4. Csomagolási csoport:

-

Címkék:

2.1



Osztályba sorolási szabály:

5F

Különleges intézkedések:

190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentésített mennyiség:

E0

Szállítási kategória:

2

Alagútkorlátozási kód:

D

Belvízi szállítás (ADN)
14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

14.4. Csomagolási csoport:

-

Címkék:

2.1



Osztályba sorolási szabály:

5F

Különleges intézkedések:

190 327 344 625

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentésített mennyiség:

E0

Tengeri szállítás (IMDG)
14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2.1

14.4. Csomagolási csoport:

-

Címkék:

2.1



Különleges intézkedések:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Korlátozott mennyiség (LQ):

1000 mL

Mentésített mennyiség:

E0

EmS:

F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-szám:

UN 1950

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Gaskartusche für Pyrosil Set

Felülvizsgálat dátuma: 09.09.2019

Termék kódja: BO5209497

Oldal 7 -tól/-től 7

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: A145 A167 A802

Korlátozott mennyiség (LQ): 30 kg G

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y203

Mentesített mennyiség: E0

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 150 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A vonatkozó fontosabb jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 29: Bután

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 100 % (560 g/l)

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): - - vizekre nem veszélyes

16. SZAKASZ: Egyéb információk
A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)