

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 1 -től/-től 9

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

Bohle Spezialreiniger

Termék kereskedelmi neve

BO 5107910, 250 ml

BO 5107911, 1000 ml

BO 5107912, 27 l

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

tisztítószer

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-group.com | |
| Felvilágosítást ad: | Chemie | |

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

Veszélyességi kategóriák:

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

Figyelmeztető mondatok:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

Figyelmeztetések: Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 2 -tól/-től 9

| | |
|----------------|--|
| P235 | Hűvös helyen tartandó. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P337+P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |

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

| CAS-szám | Alkotóelemek | Tömeg | | |
|----------|---|--------------|------------------|-------|
| | EK-szám | Indexszám | REACH-szám | |
| | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint | | | |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | | | >95 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |

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 el kell távolítani/le kell vetni.

Belélegzés esetén

Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Ha a sérült nincs öntudatánál, de lélegzik: Az áldozatot stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szembe kerülés eseténSZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.**Lenyelés esetén**

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. TILOS hánytatni. Hashajtóként nátriumszulfátot (1 evőkanál 1 pohár vízben), sok aktívszénrel, kell beadni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**vízpermet, alkoholnak ellenálló hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO₂)**Az alkalmatlan oltóanyag**

nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyekA használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Szén-monoxid, Szén-dioxid)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 3 -tól/-től 9

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

További információ

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Gőzt nem belelegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

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

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani.

Az aeroszol képződést el kell kerülni. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belelegezni.

A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Dohányozni tilos.

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

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

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 |
|----------|------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| 67-63-0 | 2-PROPIL-ALKOHOL | 500 | | AK-érték |
| | | 2000 | | CK-érték |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 4 -tól/-től 9

DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám | Megnevezés | Expozíciós út | Hatású | Érték |
|----------|---|---------------|------------|-----------------------|
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | | | |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | orális | szisztémás | 26 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 319 mg/ttkg/nap |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális | szisztémás | 888 mg/ttkg/nap |
| | Fogyasztó DNEL, hosszútávú | belélegzéses | szisztémás | 89 mg/m ³ |
| | Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses | szisztémás | 500 mg/m ³ |

PNEC-értékek

| CAS-szám | Megnevezés | Érték |
|----------|---|------------|
| | Környezet-kompartiment | |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | |
| | Édesvíz | 140,9 mg/l |
| | Édesvíz (időszakos kibocsátá) | 140,9 mg/l |
| | Tengervíz | 140,9 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 552 mg/kg |
| | Tengervízi üledékek | 552 mg/kg |
| | Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | 2251 mg/l |
| | Talaj | 28 mg/kg |

8.2. Az expozíció ellenőrzése
Megfelelő műszaki ellenőrzés

A jelenlévő anyagok kis mennyisége miatt még teljes felszabadulás esetén sem várható az expozíciós határok elérése. Azonban ezt biztosítani és az adott expozíciós határokat követni a munkaterületen a felhasználó kötelessége.

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Használat közben tilos enni és inni. Tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Szem-/arcvédelem

az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/689/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Kesztyű anyaga: Butilkaucsuk $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitrilkaucsuk) $\geq 0,35\text{mm}$

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) $\geq 480\text{ min}$.

Bőrvédelem

áthatolhatatlan ruha

Légutak védelme

A terméket nem szabad gyenge szellőzés mellett felhasználni, kivéve ha védőálcot használnak megfelelő gázsűrővel (A1 típusút az EN14387 szerint).

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

Fizikai állapot: folyadék
Szín: tiszta

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 5 -től/-től 9

Szag: alkoholszagú

Módszer

pH-érték (20 °C-on): semleges

Állapotváltozások

Olvadáspont: -89,5 °C

Kezdeti forráspont és
forrásponttartomány: 82 °C

Gyulladáspont: 12 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A használat során robbanásveszélyes/gyúlékony gáz-levegő elegy keletkezhet.

Robbanási határok - alsó: 2 térf.%

Robbanási határok - felső: 12 térf.%

Gyulladási hőmérséklet: 425 °C

Öngyulladási hőmérséklet nem öngyulladóGőznyomás:
(20 °C -on) 48 hPaSűrűség (20 °C-on): 0,79 g/cm³

Vízben való oldhatóság: oldható

Dinamikus viszkozitás:
(20 °C-on) 2,4 mPa·sGőzsűrűség:
(20 °C-on) 2

Oldószertartalom: 100,00 %

9.2. Egyéb információk**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

erős savak és oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Senki által nem ismert.

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 6 -tól/-től 9

Akut toxicitás

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | |
|----------|---|---------------|---------|---------|---------|--|
| | Expozíciós út | Dózis | Faj | Forrás | Módszer | |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | | | | | |
| | orális | LD50 mg/kg | 4570 | Patkány | | |
| | dermális | LD50 mg/kg | 13400 | Nyúl | | |
| | belélegzéses (4 h) gőz | LC50 | 30 mg/l | Patkány | | |

Gyakorlati tapasztalatok
Egyéb megfigyelések

A készítménnyel való ismételt vagy hosszantartó érintkezés eltávolíthatja a bőrből a természetes zsírt, amely nem allergiás kontakt dermatitist okozhat és a bőrön keresztül felszívódhat az anyag. Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | |
|----------|---|---------------|-----------|------|---------------------------------------|---------|
| | A vízi környezetre mérgező | Dózis | [h] [d] | Faj | Forrás | Módszer |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 mg/l | 9640 | 96 h | Amerikai cselle (Pimephales promelas) | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 mg/l | >2000 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Megoszlási hányados n-oktanol/víz

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|----------|---|---------|
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol | -0,16 |

12.4. A talajban való mobilitás

A termék könnyen párolog.

További információ

Vízveszélyességi osztály (WGK) 1: enyhén vízszennyező

A termék nem engedhető a csatornába.

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

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

140603 SZERVES OLDÓSZER, HŰTŐANYAG ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉKA (KIVÉVE 07 ÉS 08); szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék; egyéb oldószer és oldószerkeverék; veszélyes hulladék

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 7 -tól/-től 9

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

140603 SZERVES OLDÓSZER, HŰTŐANYAG ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉKA (KIVÉVE 07 ÉS 08); szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék; egyéb oldószer és oldószerkeverék; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150102 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatók.

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges.

tisztítószer : Víz

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárzföldi szállítás (ADR/RID)**

| | |
|--|--------------------------------|
| 14.1. UN-szám: | UN 1219 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | II |
| Címkék: | 3 |



| | |
|-----------------------------|-----|
| Osztályba sorolási szabály: | F1 |
| Különleges intézkedések: | 601 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |
| Szállítási kategória: | 2 |
| Veszélyességi kód: | 33 |
| Alagútkorlátozási kód: | D/E |

Belvízi szállítás (ADN)

| | |
|--|--------------------------------|
| 14.1. UN-szám: | UN 1219 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | II |
| Címkék: | 3 |



| | |
|-----------------------------|-----|
| Osztályba sorolási szabály: | F1 |
| Különleges intézkedések: | 601 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |

Tengeri szállítás (IMDG)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 8 -tól/-től 9

| | |
|--|---------------------------------|
| 14.1. UN-szám: | UN 1219 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | II |
| Címkék: | 3 |



| | |
|-----------------------------|----------|
| Különleges intézkedések: | - |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 1 L |
| Mentesített mennyiség: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. UN-szám: | UN 1219 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | Isopropanol |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | II |
| Címkék: | 3 |



| | |
|--|------|
| Különleges intézkedések: | A180 |
| Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Mentesített mennyiség: | E2 |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): | 353 |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): | 5 L |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): | 364 |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): | 60 L |

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle/Semmiféle

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

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

| | |
|---|--|
| 2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): | 100 Súly %. VOC-érték (g/L): 800 |
| Alkategória (2004/42/EK): | Előkészítő és tisztító - előkészítő, VOC-határérték: 850 g/l |

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Bohle Spezialreiniger

Felülvizsgálat dátuma: 21.06.2018

Termék kódja: BO5107911

Oldal 9 -tól/-től 9

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D):

1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

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

| | |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

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.)