

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 1 -től/-től 9

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

BriteGuard Pro

**Termék kereskedelmi neve**

BO 5850101, 100 ml

BO 5850500, 500 ml

BO 5855000, 5 l

BO 6850500, 500 ml

BO 6855000, 5 l

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

Oldószeres bevonatok

**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:

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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 2 -tól/-től 9

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P233 Az edény szorosan lezárva 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.

**További tanácsok**

A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

**A 125 ml őrutartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**
**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**

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

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
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 esetén**

SZEMBE 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**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 3 -tól/-től 9

Nem állnak rendelkezésre információk.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**vízpermet, alkoholnak ellenálló hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)**Az alkalmatlan oltóanyag**

nagy térfogatú vízszugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Szén-monoxid, Szén-dioxid )

**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, fűrészpórá) 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**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 4 -tól/-től 9

**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 <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	2000		CK-érték
		500		AK-érték

**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 <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
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)  $\geq 0,35\text{mm}$

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 5 -tól/-től 9

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)  $\geq 480$  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
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 öngyulladó

Gőznyomás: (20 °C -on)	48 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	oldható
Dinamikus viszkozitás: (20 °C-on)	2,43 mPa·s
Oldószertartalom:	99 %

**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.

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 6 -tól/-től 9

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

erős savak és oxidálószeres

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Senki által nem ismert.

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

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol				
	szájon át	LD50 mg/kg	4570	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	13400	Nyúl	
	belélegzés (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**

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 7 -tól/-től 9

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**
**Hulladékelhelyezési megfontolások**

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

080111 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; festékek és lakkok előállításából, kiszéréséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

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

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

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1219
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	IZOPROPANOL (IZOPROPILALKOHOL)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	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)**

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 8 -tól/-től 9



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

**Tengeri szállítás (IMDG)**

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



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

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1219
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	Isopropanol
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	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



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**BriteGuard Pro**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2019

Termék kódja: BO5850500

Oldal 9 -tól/-től 9

**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): 99 % (781 g/l)

**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****Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
STOT SE 3; H336	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot 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 felelőségükre kell betartaniuk.

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