

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Surface FINISHER

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2018

Termék kódja: BO5845000

Oldal 1 -től/-től 8

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

BriteGuard Surface FINISHER

Termék kereskedelmi neve

BO 5841000, 1000 ml

BO 5845000, 5000 ml

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:

Akut toxicitás: Akut tox. 4

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1B

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3

Figyelmeztető mondatok:

Belélegezve ártalmatlan.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

2-Aminoetanol; Etanolamin

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

H332 Belélegezve ártalmatlan.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Surface FINISHER

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2018

Termék kódja: BO5845000

Oldal 2 -tól/-től 8

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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			
141-43-5	2-Aminoetanol; Etanolamin			25-50 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv			<25 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			

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

A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

< 5 % foszfonátok.

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

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bő vízzel lemosni.

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 tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Lenyelés esetén

A száját ki kell öblíteni. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).

TILOS hánytatni. Forduljon orvoshoz.

Semlegesítőszert nem szabad itatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Surface FINISHER

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2018

Termék kódja: BO5845000

Oldal 3 -tól/-től 8

A megfelelő oltóanyagSzén-dioxid (CO₂), Poroltó, Permetező vízszugár, alkoholálló hab**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid, Szén-dioxid

Nitrogénoxidok (NO_x)**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

További információ

A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, a csatornába nem juthat.

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

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. személyi védőfelszerelést kell viselni

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

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

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.

Utalások az együttes tároláshoz

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

raktározási hőmérséklet: -5°C - 40°C

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Surface FINISHER

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2018

Termék kódja: BO5845000

Oldal 4 -tól/-től 8

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
141-43-5	2-AMINOETANOL	2,5		AK-érték
		7,6		CK-érték
111-76-2	2-BUTOXIETANOL; butil-celloszol; butil-glikol	98		AK-érték
		246		CK-érték

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. 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.

Ajánlott anyag: Butilkaucsuk, FKM (fluorgumi), NBR (Nitrilkaucsuk), CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)
Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Bőrvédelem

áthatolhatatlan ruha DIN EN 13034

Vegyálló védőcipő

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) Ajánlott szűrő típus: A-P2

Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

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

Fizikai állapot:	folyékony
Szín:	Zöld
Szag:	édes

pH-érték (20 °C-on):	11,8	Módszer
----------------------	------	----------------

Állapotváltozások

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 °C
--	--------

Gyulladáspont:	>70 °C
----------------	--------

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Surface FINISHER

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2018

Termék kódja: BO5845000

Oldal 5 -tól/-től 8

Gyulladási hőmérséklet:	240 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
Gőznyomás: (20 °C -on)	23 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	1,02 g/cm ³
Vízben való oldhatóság:	teljes mértékben elegyíthető
Oldószertartalom:	> 45%

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

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Senki által nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Senki által nem ismert.

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	
141-43-5	2-Aminoetanol; Etanolamin					
	orális	LD50 mg/kg	2050	Patkány		
	dermális	LD50 mg/kg	1000	Nyúl		
	belélegzéses gőz	ATE	11 mg/l			
	belélegzéses aeroszol	ATE	1,5 mg/l			
111-76-2	2-Butoxi-etanol; Etilén-glikol-monobutil-éter; Butil-celloszol					
	orális	LD50 mg/kg	1480	Patkány		
	dermális	LD50 mg/kg	2000	Nyúl		
	belélegzéses gőz	ATE	11 mg/l			
	belélegzéses aeroszol	ATE	1,5 mg/l			

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Surface FINISHER

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2018

Termék kódja: BO5845000

Oldal 6 -tól/-től 8

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
141-43-5	2-Aminoetanol; Etanolamin					
	Akut hal toxicitás	LC50	329 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-Butoxi-etanol; Etilén-glikol-monobutil-éter; Butil-celloszolv					
	Akut hal toxicitás	LC50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

12.3. Bioakkumulációs képesség
Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
141-43-5	2-Aminoetanol; Etanolamin	-1,91 (25°C)
111-76-2	2-Butoxi-etanol; Etilén-glikol-monobutil-éter; Butil-celloszolv	0,81 (25°C)

12.6. Egyéb káros hatások

vízre kevésbé veszélyes (WGK 1)

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

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; 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 1719
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	MARÓ, ALKÁLI, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. 2-Aminoetanol; Etanolamin
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	8

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Surface FINISHER

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2018

Termék kódja: BO5845000

Oldal 7 -tól/-től 8



Osztályba sorolási szabály:	C5
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	80
Alagút korlátozási kód:	E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:	UN 1719
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	MARÓ, ALKÁLI, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. 2-Aminoetanol; Etanolamin
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	8



Osztályba sorolási szabály:	C5
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:	UN 1719
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, ethanolamine)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	8



Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
EmS:	F-A, S-B

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám:	UN 1719
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, ethanolamine)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	8

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

BriteGuard Surface FINISHER

Felülvizsgálat dátuma: 26.06.2018

Termék kódja: BO5845000

Oldal 8 -tól/-től 8



Különleges intézkedések:	A3 A803	
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	0.5 L	
Passenger LQ:	Y840	
Mentesített mennyiség:	E2	
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):		851
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):		1 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):		855
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):		30 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

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): 0%

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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