

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Mososzer üvegmosogépekhez**

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2017

Termék kódja: BO5002821

Oldal 1 -tól/-től 8

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

Mososzer üvegmosogépekhez

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****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	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek: Fémre maró 1

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1B

Figyelmeztető mondatok:

Fémekre korrozív hatású lehet.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260	A A gázt/párát nem szabad belélegezni. / Aeroszol belélegzése tilos.
P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Mosószer üvegmosogépekhez**

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2017

Termék kódja: BO5002821

Oldal 2 -tól/-től 8

P308                      Expozíció vagy annak gyanúja esetén:  
 P310                      Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**
**3.2. Keverékek**
**Kémiai jellemzés**

Felületaktív anyag, alkáli vizes oldatban

**Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			5-10 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			
111798-26-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-ethylhexyl)-?-hydroxy-, phosphate, sodium salt			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
	Fatty alcohol alkoxylated			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

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

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

5 % - &lt; 15 % fosztfátok, &lt; 5 % anionos felületaktív anyagok, &lt; 5 % nem ionos felületaktív anyagok.

**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.

Esméletvesztés 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.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

A feldolgozáskor keletkező gőzök ingerelhetik a légutakat, bőrt és a szemeket.

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Mososzer üvegmosogépekhez**

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2017

Termék kódja: BO5002821

Oldal 3 -tól/-től 8

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Poroltó, Permetező vízszugár, alkoholálló hab**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**Tűz esetén képződhet: szén-monoxid, Szén-dioxid  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)**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 környezetbe jutás esetén****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.

A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

**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 készenlében kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

A termék maga nem éghető.

**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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Mosószer üvegmosogépekhez**

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2017

Termék kódja: BO5002821

Oldal 4 -tól/-től 8

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

raktározási hőmérséklet: 5°C - 40°C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Tisztítószer

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1,49 mg/ttkg/nap

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	
Édesvíz		7,5 mg/l
Tengervíz		1 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		1000 mg/l

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****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: CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk)

Vegyük 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Mosószer üvegmosogépekhez**

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2017

Termék kódja: BO5002821

Oldal 5 -től/-től 8

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

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	halványsárga
Szag:	nagyon gyenge

**Módszer**

pH-érték (20 °C-on): 12-12,5

**Állapotváltozások**

Olvadáspont:	0 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	>100 °C
Gyulladáspont:	nem használható

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Nem robbanásveszélyes

**Öngyulladásra való hajlandóság**

nem öngyulladó

Sűrűség (20 °C-on): ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Vízben való oldhatóság: teljesen elegyedő

Dinamikus viszkozitás: 5 mPa·s  
(20 °C-on)Kinematikus viszkozitás: 5 mm<sup>2</sup>/s  
(20 °C-on)**9.2. Egyéb információk**

Fémekre korrozív hatású lehet.

**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**

Erős savakkal exoterm reakció.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**Kerülendő anyagok:  
savak, alumínium, ólom, cink**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Senki által nem ismert.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****ATEkeverék bevizsgálva**

	Dózis	Faj	Forrás
LD50, orális	>2000 mg/kg	Patkány	

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Mosószer üvegmosogépekhez**

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2017

Termék kódja: BO5002821

Oldal 6 -tól/-től 8

**Gyakorlati tapasztalatok**
**Egyéb megfigyelések**

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

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

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate					
	Akut hal toxicitás	LC50	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrahal)	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A készítményben található tenzid megfelel az (EK) 648/2004 számú, detergensokról szóló rendeletben foglalt biológiai leépíthetőség feltételeinek.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A bioakkumuláció nem valószínű.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.6. Egyéb káros hatások**

enyhén vízszennyező

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

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

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

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

UN 3266

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

8

**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

8



Osztályba sorolási szabály:

C5

Különleges intézkedések:

274

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Mosószer üvegmosogépekhez**

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2017

Termék kódja: BO5002821

Oldal 7 -től/-től 8

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L  
 Mentésített mennyiség: E2  
 Szállítási kategória: 2  
 Veszélyességi kód: 80  
 Alagútkorlátozási kód: E

**Belvízi szállítás (ADN)**

**14.1. UN-szám:** UN 3266  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate  
**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  
 Mentésített mennyiség: E2

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám:** UN 3266  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
 Címkék: 8



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

**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

Alkalis  
 Clear of living quarters.  
 Separated from acids.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám:** UN 3266  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8  
**14.4. Csomagolási csoport:** II  
 Címkék: 8

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Mososzer üvegmosogepkekhez**

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2017

Termék kódja: BO5002821

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 (teher szállító repülőgép):		855
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító 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**
**Nemzeti előírások**

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

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Ehhez az anyaghoz nem szükséges anyagbiztonsági besorolás.

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt 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.)