

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

1.1. Termékazonosító

DESCO-BOHRERBAD

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

Az anyag/keverék felhasználása

Használatra kész fertőtlenítőszer fúrókhoz és rotáló precíziós műszerekhez

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Dr. Schumacher GmbH

Postfach 11 62

D-34201 Melsungen

Telefon: +49 (0) 5664/9496-0

Telefax: +49 (0) 5664/8444

Segélykérő telefonszám : +49 (0) 6132 / 84463 GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim

Felelős a Biztonsági Adatlapért: sds@gbk-ingelheim.de

Szállító

Dr Schumacher – Sz&T Magyarország Kft.

Kondorosi út 3

H-1116 Budapest

Telefon: 06 1 278 0837

Telefax: 06 1 278 0838

info@drschumacher.hu

Túri Gábor

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Segélykérő telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató - ETTSZ, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2, Tel: 06-80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszély jelzése(i) : Maró, Ártalmas

R-mondat(ok):

Lenyelve ártalmas.

Égési sérülést okoz.

A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyjelek:

C - Maró



C - Maró

R-mondatok

22 Lenyelve ártalmas.

34 Égési sérülést okoz.

67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

S-mondatok

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

35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Kálium-hidroxid

Nátrium-nitrit

DESCO-BOHRERBAD

00320-0029

2.3. Egyéb veszélyek

Egy sem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Hígított készítmény detergenciákkal és oldószerekkel.

Veszélyes anyag

EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
CAS-szám	Osztályba sorolás	
Indexszám	GHS osztályozás	
REACH-szám		
200-661-7	2-propil-alkohol	< 20 %
67-63-0	F - Tűzveszélyes, Xi - Irritativ R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
01-2119455582-50		
215-181-3	Kálium-hidroxid	< 2,5 %
1310-58-3	C - Maró, Xn - Ártalmas R22-35	
019-002-00-8	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	
231-555-9	Nátrium-nitrit	1 %
7632-00-0	O - Égést tápláló, oxidáló, T - Mérgező, N - Környezetre veszélyes R8-25-50	
007-010-00-4	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1; H272 H301 H400	
01-2119471863-27		
215-540-4	Dinátrium-tetraborát	< 1 %
1330-43-4	Repr. Cat. 2 R60-61	
005-011-00-4	Repr. 1B; H360FD	

Az R- és H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

(Lásd még: 16. pont: Egyéb információk)

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Szenyezett, átnedvesedett ruházatot azonnal le kell venni.

Roszzullétnél orvosi tanácsot kell beszerezni.

Belélegzés esetén

Balesetnél gőzök vagy felbomló termékek belélegzése után friss levegőre vinni.

Panaszoknál orvosi kezelést biztosítani.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal szappannal és sok vízzel lemosni.

Tartós bőrízgatásnál az orvost fel kell keresni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal sok vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig öblögetni.

Szemorvosi kezelés.

Lenyelés esetén

Hányást nem szabad megindítani.

Száját kiöblíteni és utána bőven vizet inni.

Azonnal orvost konzultálni.

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

Lenyelve ártalmas.

Égési sérülést okoz.

A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés marásokat okoz a gyomron és bélen.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szimptomatikusan kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő tűzoltó készülék

Alkoholelenálló hab, szárazoltószer, széndioxid (CO₂), vízporlasztó sugárzás.

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűznél keletkezhet:

Szénmonoxid és széndioxid.

Foszfor-oxidok (P_xO_x)

Fémekkel reagálva hidrogént ad le.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzőszerveket védő berendezést és vegyszer-védőruházatot kell hordani.

További információ

Veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni.

Égési termékeket és kontaminált oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gőzök keletkezésénél védőálarcot kell használni.

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

Kielégítő ventilációról gondoskodni kell.

Személyes védőruházatot használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal felvenni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).

Fellapátolni és arra alkalmas tartályban hulladékkezelésez vinni.

Védelmi előírásokat (lásd a 7. és 8. szakaszt) figyelembe kell venni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatást lásd a 13. fejezetben.

Fémből álló tartályt nem szabad használni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzrendészeti intézkedésekre nincs szükség.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

A tartályt szorosan lezárva egy száraz és jól szellőztetett helyen tárolni.

Fémből álló tartályt nem szabad használni.

Utalások az együttes tároláshoz

Erős savakkal és oxidálószerrel szemben össze nem férő.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használatra kész fertőtlenítőszer fúrókhoz és rotáló precíziós műszerekhez

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

DESCO-BOHRERBAD

00320-0029

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték
		2000		CK-érték
1310-58-3	KÁLIUM-HIDROXID	2		AK-érték
		2		CK-érték

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Gondoskodni kell kielégítő szellőztetésről, különösen zárt helyiségekben.

Egészségügyi intézkedések

Kezetmosni a munkaszünet előtt és azonnal a termékkel történt munkálatok után.

Alkalmazásnál nem szabad sem enni, sem inni vagy dohányozni.

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

Szennyezett ruházatot el kell távolítani és ismételt használat előtt meg kell mosni.

Légutak védelme

Nem kielégítő szellőztetésnél légzőszerveket védő berendezést (A gázszűrő típus) kell felvenni.

Kézvédelem

A következő anyagokból készült kesztyűk alkalmasak:

Poli-kloroprén - CR (0,5 mm): Áttörési idő > 4 h

Nitril-kaucsuk/nitril-latex - NBR (0,35 mm): Áttörési idő > 4h

Butil-kaucsuk - butil (0,5 mm): Áttörési idő > 8 h

Fluor-kaucsuk - FKM (0,4 mm): Áttörési idő > 8 h

Poli-vinolklorid - PVC (0,5 mm): Áttörési idő > 4 h

Ez az ajánlás kizárólag a vegyi összeférhetőségen, és az EN 374 szerinti, laboratóriumi körülmények közötti teszten alapszik.

Az alkalmazástól függően különböző követelmények léphetnek fel. Ezért kiegészítően figyelembe kell venni a védőkesztyű szállítójának ajánlatait.

Szemvédelem

Védőszemüveg oldalvédővel

Szemöblítő palack tiszta vízzel.

Bőrvédelem

Hosszú újjú munkaruha.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot: Folyékony
 Szín: Színtelen
 Szag: Alkoholszerű

	Módszer
pH-érték:	13 - 14
Állapotváltozások	
Olvadáspont:	< - 10 °C
Forráspont:	kb. 100 °C
Gyulladáspont:	> 61 °C
Robbanási határok - alsó:	Nem áll rendelkezésre
Robbanási határok - felső:	
Gyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség (20 °C-on):	1,001 - 1,011 g/cm ³
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	Keverhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű raktározásnál és felhasználásnál felbomlás nem léphet fel.

10.2. Kémiai stabilitás

Normális körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók oxidáló szerekkel.

Exoterm reakció erős savakkal.

10.4. Kerülendő körülmények

Termikus felbomlás megakadályozására nem szabad túlhevíteni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak és oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénmonoxid és széndioxid.

Foszfor-oxidok (pl. P2O5)

Fémekkel reagálva hidrogént ad le.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Lenyelve ártalmatlan.

CAS-szám	Alkotóelemek	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	h
67-63-0	2-propil-alkohol	Akut toxicitás, szájon át	LD50	5050 mg/kg	patkány	
		Akut toxicitás, bőrön át	LD50	12800 mg/kg		
1310-58-3	Kálium-hidroxid	Akut toxicitás, szájon át	LD50	273 mg/kg	Ratte	
7632-00-0	Nátrium-nitrit	Akut toxicitás, szájon át	LD50	180 mg/kg	Ratte	

Izgató és maró hatás

A termék marásokat okoz a szemben, bőrön és a nyálkahártyákon.

Szenzibilizáló hatások

Nincs besorolva

Ismételt dózisú toxicitás

STOT - Egyszeri expozíció: A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

STOT - Ismétlődő expozíció: Nincs besorolva

Aspirációs toxicitás: Nincs besorolva

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Rákkeltő hatás: Nincs besorolva

Mutagenitás: Nincs besorolva

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolva

Egyéb információ vizsgálatok

A készítmény megjelölésére az RL 1999/45/EG számítási eljárásának alkalmazásával került sor.

Az emberi szervezetre gyakorolt hatásokra vonatkozó tapasztalati adatok

Lenyelés marásokat okoz a gyomron és bélen.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

DESCO-BOHRERBAD

00320-0029

CAS-szám	Alkotóelemek			
	A vízi környezetre mérgező	Módszer	Dózis	Faj
				h
67-63-0	2-propil-alkohol			
	Akut hal toxicitás	LC50	> 1000 mg/l	96
	Akut toxicitás crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48
1310-58-3	Kálium-hidroxid			
	Akut hal toxicitás	LC50	80 mg/l	Gambusia affinis
7632-00-0	Nátrium-nitrit			
	Akut hal toxicitás	LC50	0,56 - 1,78 mg/l	Onchorhynchus mykiss
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	> 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus
	Akut toxicitás crustacea	EC50	12,5 - 100 mg/l	Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
7632-00-0	Nátrium-nitrit	-3,7

12.4. A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Rendelet szerint (EC) No 1907/2006 (REACH), ez a termék nem tartalmaz PBT / vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatások

Gyengén vizet veszélyeztető.

pH-eltolódás vizekben lehetséges.

További információ

Felszíni vízbe/talajvízbe nem szabad engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkehelyezési megfontolások

Az ismét felhasználást (reciklálás) az ártalmatlanítással szemben előnybe kell részesíteni.

Fizikai-vegyi előkezelés után, a helyi hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani szabad.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

070601 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok; vizes mosófolyadékok és anyalúgok
Veszélyes hulladék.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószeres

Az üres tartályokat a helyi újrahasznosítás, visszanyerés vagy hulladékmegsemmisítés céljából leadni.

Beszennyezett csomagolásokat optimálisan kell kiüríteni, és megfelelő tisztítás után ezeket ismét fel lehet használni.

Tisztításra alkalmatlan csomagolásokat, mint az anyagot kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám: UN1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Kálium-hidroxid)

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 8

osztály(ok):

DESCO-BOHRERBAD

00320-0029

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

8



Osztályba sorolási szabály:

C9

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L / 30 kg

Szállítási kategória:

3

Veszélyességi kód:

80

Alagútkorlátozási kód:

E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:

UN1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Kálium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

8



Osztályba sorolási szabály:

C9

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L / 30 kg

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:

UN1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (potassium hydroxide)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

8



Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L / 30 kg

EmS:

F-A, S-B

Légi szállítás (ICAO)

UN/ID-szám:

UN1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (potassium hydroxide)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

8



Korlátozott mennyiség (LQ)

Y841 / 1 L

(utasszállító repülőgép):

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

852

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):

856

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):

60 L

14.5. Környezeti veszélyek

DESCO-BOHRERBAD

00320-0029

Környezetre veszélyes: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Vegyszerekkel való foglalkozásnál a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállítás kizárólag engedélyezett és alkalmas csomagolásban történik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

1999/13/EK (illékony szerves vegyületek): < 20 %

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A R-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. szakaszban

- 08 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- 11 Tűzveszélyes.
- 22 Lenyelve ártalmas.
- 25 Lenyelve mérgező (toxikus).
- 34 Égési sérülést okoz.
- 35 Súlyos égési sérülést okoz.
- 36 Szemizgató hatású.
- 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- 60 A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.
- 61 A születendő gyermekekre ártalmas lehet.
- 67 A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. szakaszban

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

További információk

A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a balesetknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre.

Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai állapotára támaszkodnak. A szállítási specifikáció a mindenkor termékek útmutatóban található meg.

Őnök nem biztosítják a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak előállítását a törvényes szavatossági előírások értelmében.

n.a. - nem alkalmazható, n.m. - nem meghatározott

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