



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

Biztonsági adatlap (BA) száma: 99770
V000.0

BREF Universal 2in1 Ocean

Felülvizsgálat ideje: 2012.január 03.

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

1.1. Termékazonosító

Bref Universal 2in1 Ocean

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

Azonosított felhasználás:

fertőtlenítő hatású univerzális tisztítószer (2 kamrás - savas,klóros folyékony állagú)

Ellenjavallt felhasználás:

Ne használja krómozott, aranyozott, alumínium, színes fém, márvány és természetes kő felületen. Nem alkalmas natúr fán, parkettán és mázas felületeken való használatra. Ne kerüljön textíliára, bútorra és szőnyegre (fehérítő hatása miatt)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Henkel CEE

Erdbergstrasse 29

A-1031 Bécs, Ausztria

tel.: (+43-1) 71104-0

fax: (+43-1) 71104-2523

Sürgősségi telefonszám: +43 1 406 43 43 (0-24h hívható)

Forgalmazza

Henkel Magyarország Kft

1113 Budapest, Dávid F.u.6.

tel.: (+36-1) 372 5555

fax: (+36-1) 372 5618

e-mail: henkel.hungary@henkel.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív

**R-mondatok:**

Nincs szükség a "veszélyeztetni a környezetet" megkülönböztető jelölésre.
 R38 Bőrizgató hatású.
 R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
 S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.
 S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
 S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
 S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
 S50 Savakkal nem keverhető.

2.3. Egyéb veszélyek

R36 Szemizgató hatású.
 R38 Bőrizgató hatású.
 Xi - Irritatív

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes összetevők az 1999/45/EEC irányelv szerint

-Klóros tisztítószer

Veszélyes összetevők CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	>= 1 - <= 5%	N - Környezeti veszély; R50 C - Maró; R34 R31
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	>= 0,1 - <= 1%	C - Maró; R35
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-1	>= 1 - <= 5%	Xi - Irritatív; R38, R41

-Savtartalmú tisztítószer

Veszélyes összetevők CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Tejsav 79-33-4	201-196-2		>= 5 - <= 10%	Xi - Irritatív; R38, R41
Szulfaminsav 5329-14-6	226-218-8		>= 5 - <= 10%	R52, R53 Xi - Irritatív; R36/38
Etoxilált (C13) zsíralkohol-etoxilát 9043-30-5			>= 1 - <= 5%	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R41

Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Nem releváns.

Bőrrel történő érintkezés:

Folyó vízzel kell öblíteni, a termékkel szennyezett ruházatot el kell távolítani. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**Égési viselkedés:**

nincs adat

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nincs adat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nincs adat

nincs adat

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

nincs adat

Kiegészítő információ:

Nem igényel különleges intézkedéseket.

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

A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

A hulladékmegsemmisítés közben kerülendő körülmények:

nincs adat

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

nincs adat

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

Higiéniai intézkedések:

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.

Nem igényel különleges intézkedéseket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolásnál vegye figyelembe az általános tárolási előírásokat, nemzeti előírásokat.
Tárolja száraz helyen, 40°C-nál nem magasabb hőmérsékleten.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

fertőtlenítő hatású univerzális tisztítószer (2 kamrás, folyékony állagú)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari felhasználás esetén

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Jellemző tulajdonág
nátrium-hidroxid 1310-73-2		2	Megengedett csúcskoncentráció / CK	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).
nátrium-hidroxid 1310-73-2		2	Megengedett átlagos koncentráció/ AK	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések:

Nincs további információ, lásd a 7. pontot

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű használandó. Gyártó utasításai betartandók.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) szükséges.

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

Az alábbi adatok az egyik kamrába levő klóros tisztítószerre vonatkoznak

Külső jellemzők	folyadék viszkózus színtelen
Szag	szúrós
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	12,5 - 12,9
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható
Gyulladáspont	nem jóváhagyott U-W módszer 100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,060 - 1,070 g/cm ³
Töltési tömörség	Nem alkalmazható
Viszkozitás (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Orsó sz.: 31)	410 - 510 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus)	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható

Oldhatóság, minőségi	Nem alkalmazható
Dermedési hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

Az alábbi adatok az egyik kamrába levő savas tisztítószerre vonatkoznak:

Külső jellemzők	folyadék viszkózus kék
Szag	friss
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	0,5 - 0,9
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható
Gyulladáspon	nem jóváhagyott U-W módszer 100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,065 - 1,075 g/cm ³
Töltési tömörség	Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	Nem alkalmazható
Dermedési hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Reakció savakkal: hő- és klórgázfejlődés.

10.2. Kémiai stabilitás**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet reakciókészség
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

10.4. Kerülendő körülmények

Hevítés kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Hő hatására bomlik és klórgáz képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Állatkísérlettel kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre.

Akut orális toxicitás:

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban feltüntetett anyagokra vonatkozó egészségi információk az alábbiak:

Akut toxicitásra és a komponensek részarányára vonatkozó adatok alapján a termék lenyelve nem mérgező, nem ártalmas.

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Akut bőrtotoxicitás)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. Az anyagokra vonatkozó egészségi információk az alábbiak:

Primér bőrirritáció: irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban feltüntetett anyagokra vonatkozó egészségi információk az alábbiak:
Primér szemirritáció: nagyon irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	nem szenzibilizál	tengerimalac maximizációs teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Bőr szenzibilizáció)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	Faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	negatív	Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames teszt)	nincs adat		
Szulfaminsav 5329-14-6	negatív	Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames teszt)	Metabolikus aktivációval és anélkül		OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutációs vizsgálat)
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	negatív	Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames teszt)	Metabolikus aktivációval és anélkül		OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutációs vizsgálat)

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	Faj	Eljárás
Szulfaminsav 5329-14-6		oral: táplálás	90 napig naponta	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	225 mg/kg	oral: tömés	90napig naponta egyszer, 5szőr egy héten	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

A terméknek rendeltetésszerű használat mellett a környezetben nincs káros hatása.

Haltoxicitás

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. Az anyagokra vonatkozó ökológiai információ a következő:

A bakteriális- és/vagy haltoxicitási értékelés kérés esetén elérhetővé tehető.

Dafnia toxicitás

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	EC50	10 - 100 µg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. akut immobilizációs teszt)
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. akut immobilizációs teszt)
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	79 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Tejsav 79-33-4	EC50	240 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. akut immobilizációs teszt)
Szulfaminsav 5329-14-6	EC50	> 250 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Etoxilált (C13) zsíralkohol- etoxilát 9043-30-5	EC50	4,5 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. akut immobilizációs teszt)

Alga toxicitás

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	EC50	0,4 mg/l	Alga	24 h	Dunaliella sp.	OECD Guideline201 (Algaszaporodás gátlási teszt)
Tejsav 79-33-4	EC50	3,5 g/l	Alga	70 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	Alga	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Alkalmazás módja	Faj	Eljárás
Tejsav 79-33-4	biológiailag könnyen lebomlik		> 60 %	
Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	biológiailag könnyen lebomlik	aerob	100 %	EU Method C.4-B (könnyű biológiai lebonthatóság : Módosított OECD Screening Teszt)

12.3. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevő CAS-szám	LogKow	Biokoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Tejsav 79-33-4	-0,62				OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.4. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Termék megsemmisítése:
nincs adat

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:
Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

Hulladék-kód
EWC 070608 : Egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Közúti szállítás ADR:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
Besorolási kód:	C5
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	3266
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
Alagútkorlátozási kód:	(E)
UN szám:	3265
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
Alagútkorlátozási kód:	(E)

Vasúti szállítás RID:

Osztály: 8
Csomagolási csoport: III

Besorolási kód: C5
Veszély azonosítószám: 80
UN szám: 3266
Veszélyességi bárca: 8
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
Alagútkorlátozási kód:

Besorolási kód: C3
Veszély azonosítószám: 80
UN szám: 3265
Veszélyességi bárca: 8
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
Alagútkorlátozási kód:

Belföldi vízi szállítás ADN:

Osztály: 8
Csomagolási csoport: III

Besorolási kód: C5
Veszély azonosítószám: 3266
UN szám: 8
Veszélyességi bárca: 8
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

Besorolási kód: C3
Veszély azonosítószám: 3265
UN szám: 8
Veszélyességi bárca: 8
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.

Tengeri szállítás IMDG:

Osztály: 8
Csomagolási csoport: III

UN szám: 3266
Veszélyességi bárca: 8
EmS: F-A ,S-B
Tengervíz szennyező anyag: -
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

UN szám: 3265
Veszélyességi bárca: 8
EmS: F-A ,S-B
Tengervíz szennyező anyag: -
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.

Légi szállítás IATA:

Osztály: 8
Csomagolási csoport: III
Csomagolási előírás (személy): 852
Csomagolási előírás (teher): 856

UN szám: 3266
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
Veszélyességi bárca: 8

UN szám: 3265
Veszélyességi bárca: 8
Helyes szállítási elnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.

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

67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv
1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv
1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerekről
1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei.
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról
44/2000.(XII. 23.) EüM. rendelete a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól.
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM. rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról.
98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

< 5 %	anionos felületaktív anyagok nemionos felületaktív anyagok szulfaminsav tejsav
	Továbbá: parfüm (Hexyl cinnamal, Amyl cinnamal) klóralapú fehérítőszer/fertőtlenítőszer (nátrium hipoklorit)

38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet szerint

a termék biocidnak minősül. OTH száma: JÜ-39-2/2011

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- R22 Lenyelve ártalmas.
- R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R35 Súlyos égési sérülést okoz.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R52 Ártalmas a vízi szervezetekre.
- R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

További információk:

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak

Felülvizsgálat oka:

2007. július 16.: az 1907/2006 EK rendelet szerinti módosítás

2011.május 02.: a BA átdolgozása 453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendeletnek megfelelően

2012.január 03.: A biocid engedélyeztetés során eszközölt változások ill. OTH szám, valamint a regisztrációs szám beépítése.