

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK REACH és a 1272/2008/EK szerint

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

1.1. Termékazonosító

A termék megnevezése:

DMA Lefolyótisztító

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

A termék felhasználási területe: Zsíros, égett szennyeződések eltávolítása.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, forgalmazó:

Do-Ma Bt.

2083 Solymár, Toldi u. 4.

Tel./Fax: 06-26-361-120

Kapcsolattartó: Hajdú Margit

E-mail: postmaster@domabt.t-online.hu, info@domaclean.hu

Internet: www.domaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-4766464

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozása:

Termék meghatározása:

1999/45/EK szerinti osztályozás:

Keverék

 C Maró

R mondatok: 31-35

1272/2008/EK szerinti besorolás:

 Skin Corr. 1A, H314

EUH031

EUH206

2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK és a 64/548/EGK szerint:

Veszélyjel és veszélyszimbólum:

C



Maró

A veszélyes keverék veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

A veszélyes keverék biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

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

S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.

S 37/39 Megfelelő védőkesztyű és arc-/szemvédőt kell viselni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.
S 50 Savval nem keverhető.

„Figyelem! Ne használjuk más termékkel együtt. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

1272/2008/EK szerint:

GHS/CLP: GHS05



Veszély

H mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

P mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312 LENYELES ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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.

P302+P350 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Összetevők a 648/2004/EK rendelet alapján:

A termék kálium-hidroxidot, nátrium-hidroxidot és Nátrium-hipokloritot tartalmaz.

Összetevők: <5% felületaktív anyagok

<5% Klór alapú fehérítőszer

2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés: Nem tartalmaz.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Kémiai összetétel: Az alábbi anyagok vizes keveréke.

Veszélyes komponensek:

Vegyí anyag neve	Koncentráció (%)	1999/45/EK	1272/2008/EK
Kálium-hidroxid	Koncentráció: <5%	Veszélyjel:  C	 Akut Tox. 4 – H302
CAS szám: 1310-58-3		R mondatok: 22-35	 Skin Corr. 1A – H314
EU szám: 215-181-3			
Index szám: 019-002-00-8			
Nátrium-hidroxid	Koncentráció: <10%	Veszélyjel:  C	 Skin Corr. 1A, H314
CAS szám: 1310-73-2		R mondatok: 35	
EU szám: 215-185-5			
Index-szám: 011-002-00-6			

Nátrium-metaszilikát CAS szám: 6834-92-0 EU szám: 229-912-9 Index szám: 014-010-00-8	Koncentráció: 1-5%	Veszélyjel:  C R mondatok: 34-37	 Skin Corr. 1B – H314  STOT SE 3 – H335
Nátrium-hipoklorit CAS szám: 7681-52-9 EU szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	Koncentráció: 10-15%	Veszélyjel:  C,  N R mondatok: 31-34-50	 Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400 EUH031
Karbonsav-alkiléterek keveréke CAS szám: 53563-70-5 EU szám: polimer	Koncentráció: <5%	Veszélyjel:  Xi R mondatok: 38-41	 Skin Irrit. 2 – H315  Eye Dam. 1 – H318

Más veszélyes komponens jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagoknak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri elé azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

Az R és H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a keverék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomban és melegen kell tartani.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal folyóvízzel le kell öblíteni, és szappannal lemosni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: Ne hánytassunk a sérültet. Öblítsük ki a szájüreget, itassunk sok vizet a sérülttel. Azonnal hívjunk orvost.

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

Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés szükséges. A termék címkéjét vagy Biztonsági adatlapját meg kell mutatni az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A termék nem éghető, ezért az oltóanyag megválasztása a környezetben égő anyagok alapján történjék. Amennyiben a tűz környezetében nincs más anyag, használható: oltópor, alkoholálló hab, vízpermet és szén-dioxid.

Nem megfelelő oltóanyag: -

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Égés során a termékből mérgező gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűz esetén használatos védőeszközök: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

A keveréket tartalmazó tartályokat a tűz környezetéből el kell távolítani, vagy vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet és a sürgősségi ellátók esetében:

Légzésvédelem: nagy mennyiség kiömlése esetén szükséges, külső levegőtől független légzőkészülék.

Kézvédelem: védőkesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálarc

Testvédelem: védőruha

Kerülni kell a termék a termék szemmel, bőrrel való érintkezését.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A képződő hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően kell kezelni, hígítsuk fel nagy mennyiségű vízzel.

A kiömlött anyagot csatornába, talajba vagy élő vizekbe engedni tilos!

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén gyűjtünk össze a lehető legtöbbet a kifolyt anyagból. A maradékot folyadékfelszívó semlegesítő anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor, diatomaföld) kell befedni, felitatni, és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig. A helyiséget alaposan ki kell takarítani. **Figyeljünk a csúszásveszélyre!**

Kisebb mennyiségű kiömlött készítményt a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a keverék gőzeinek/permetének belélegzését, szembejutását és bőrre kerülését. Ennek érdekében viseljük megfelelő védőkesztyűt és arc-/ szemvédőt. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen, sugárzó hőtől, gyújtóforrástól védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Zsíros, égett szennyeződések eltávolítása.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Kálium-hidroxid: ÁK-érték: 2 mg/m³ CK-érték: 2 mg/m³

Nátrium-hidroxid: ÁK-érték: 2 mg/m³ CK-érték: 2 mg/m³

Az adatokat az érvényes rendelet alapján adtuk meg. [25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.]

DNEL-érték (Derived no effect level - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje): Nincs adat.

PNEC-érték

(Predicted no effect concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték):
Nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználásának munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmet a keverék maró, szövetroncsoló, szervezetre káros hatására.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos, klórgáz szabadul fel.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteinek előtt és végeztével alapos kézmosás szükséges.
-

Egyéni védőeszközök:

- Védőkesztyű viselése nélkülözhetetlen
- Szemvédelem: Jól záródó védőszemüveg
- Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Környezeti expozíció ellenőrzése:** Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a termék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	enyhén sárga, tiszta
Szag:	jellegzetes
Forráspont:	kb. 100°C
Sűrűség:	1,14 g/cm ³
pH-érték:	12-13
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont (zárttéri):	nincs adat
Öngyulladás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Savakkal reagál.

10.2. Kémiai stabilitás

Normális körülmények között stabil keverék.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal érintkezve klórgáz fejlődik.

10.4. Kerülendő körülmények

Nyílt láng, napfény, erős hőhatás, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid, klór gáz (tűz esetén).

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

Kálium-hidroxid adata

LD50: 273-333 mg/kg (patkányon, szájon keresztül)

Súlyos bőrirritáció, szemkárosodást okoz (Draize teszt, nyúl)

Nátrium-metaszilikát adata

LD50: 1152-1349 mg/kg

NOAEL (90 nap): 260-284 mg/kg

Nátriumhipoklorit tech. 150 g/l öml. adata

LD50: 2900-34000 mg/kg (egéren, szájon keresztül)

LC50: >10,5 mg/l (patkányon, belélegezve)

LD50: >2000 mg/kg (nyúlön, bőrön át)

Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrre maró hatású.

Karbonsav-alkiléterek keverékének adata

LD50: >2000 mg/kg (patkányon, szájon keresztül)

A keverékre vonatkozó akut toxicitási adatok nem állnak rendelkezésre.

Akut toxicitás (hasonló termék adatait lettek figyelembe véve).

Súlyos szemkárosodás/ irritáció: Kellemetlen erősen maró, irritáló, nyálkahártya károsodást okozhat.

Szembe jutva könnyezés, szemvörösödés előfordulhat.

Bőrmarás/ irritáció: A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a bőr marásához/ irritációhoz vezethet.

Lenyelve: Maró hatású lehet, nyálkahártya-irritációt, gyomor- és bélpanaszokat okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Gőzeinek nagy mennyiségben történő belélegzése bódultságot, szédülést okozhat. Permetje irritálja a légutak nyálkahártyáját

Csírasejt mutagenitás: Nincs adat.

Rákkeltő hatás: Nincs adat.

Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.

Célszervi toxicitás egyszeri (STOT SE): Nincs adat.

Célszervi toxicitás ismétlődő (STOT RE): Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Nincs adat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nincs adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nincs adat.

Az egyedi adatok hiánya: Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Az oldatot hígítás és semlegesítés nélkül tilos a talajba, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

Kálium-hidroxid adata

LC50: 80 mg/l (Gambusia affinius, 96 óra)

LC50: 76 mg/l (Daphnia magna, 48 óra)

EC50: 76 mg/l (Photobacterium phosphoreum, 24 óra)

Nátrium-metaszilikát adata

LC50: 210 mg/l (zebrahal, 96 óra)

EC50: 1700 mg/l (Daphnia magna, 48 óra)

Nátriumhipoklorit tech. 150 g/l öml. adata

LC50: Pimephales promelas: 0,22-0,62 mg/l, 96 óra

EC50: Daphnia magna: 2,1 mg/l, 96 óra

EC50: Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 28 mg/l, 24 óra

Karbonsav-alkiléterek keverékének adata

LC50: >100 mg/l (hal, 96 óra)

EC50: >100 mg/l (alga, 72 óra)

EC50: 67 mg/l (Daphnia, 48 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedjük talajvízbe, környezeti vizekbe és csatornába.

Savas vagy lúgos termékek lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH-értéke se kisebb, se nagyobb ne legyen 6–10 értéknél, mert a pH-érték ettől való eltérése esetén a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóknak zavarok léphetnek fel.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékre vonatkozó intézkedések:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

EWC-kód: 20 01 15* lúgok

Szennyezett csomagolóanyag:

Az üres csomagolóanyagokat nem szabad újrahasználni.

Ártalmatlanítani a hatósági előírások figyelembe vételével szabad. [442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint veszélyes áru, jelölésköteles.

14.1. UN-szám

UN-szám: 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés: Maró, lúgos folyékony anyag, m.n.n. (kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid tartalmú)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás (közúti/vasúti)

ADR/RID: 8

Osztályozási kód: C5

Veszélyt jelölő szám: 80

Bárcák: 8

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

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

Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)** rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)**, illetve módosítása [**453/2010/EU rendelet** (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladék:

2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről módosításáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A feltüntetett adatok a mai tudásunkon alapulnak. A célja ezen adatlapnak a termékek leírása a biztonsági elvárások szempontjából. Az adatok nem jelentenek semmilyen garanciát a termék tulajdonságaival kapcsolatban. Termékeink felhasználói felelősek a hatályos jogszabályok és szabályozások figyelembe vételéért.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R és H mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R 34 Égési sérülést okoz.

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

R 37 Izgatja a légutakat.

R 38 Bőrizgató hatású.

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH031Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

C Maró
Xi Irritatív
N Környezetre veszélyes
Xn Ártalmas

Skin Corr. 1A, 1B: Bőrmarás 1A, 1B
Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1
Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4
STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás 1

Aktualizálás: Egyes szakaszban és egyes rendeletekben.

Nyomtatási dátum: 2014.012.12.