Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 48250
V003.2

BONDERITE C-AK 72 korábban P3-percy 72

Felülvizsgálat ideje: 01.09.2014
Nyomtatás ideje: 15.10.2014

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

1.1. Termékazonosító
BONDERITE C-AK 72 korábban P3-percy 72

Tartalmaz:
Nátrium-metaszilikát
Nátrium-szilikát · 2 H2O
Nátrium-hidroxid

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Tervezett alkalmazás:
Ipari lúgos tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc u.6.
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (CLP):

Korrozív fémekre	1. kategória
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.	
Bőrmarás	1B. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légúti irritáció	

Osztályozás (DPD):

C - Maró
R34 Égési sérülést okoz.
Xi - Irritatív
R37 Izgatja a légutakat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Figyelmeztető mondat:	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.
óvintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés	P260 Ne lélegezze be a port/füstgázt/ködöt. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
óvintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések	P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/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. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Címkézési elemek (DPD):

C - Maró



R-mondatok:

R34 Égési sérülést okoz.
R37 Izgatja a légutakat.

S-mondatok:

S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Tartalmaz:

Nátrium-hidroxid,
Nátrium-metaszilikát

2.3. Egyéb veszélyek

Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	1- 5 %	Corrosive to metals 1 H290 Skin corrosion 1A H314
Nátrium-karbonát 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	40- 60 %	Serious eye irritation 2 H319
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	229-912-9 01-2119449811-37	10- 25 %	Corrosive to metals 1 H290 Specific target organ toxicity - single exposure 3 H335 Skin corrosion 1B H314
(C12-C18)zsíralkohol-etoxilát-butil-éter 146340-16-1		1- 5 %	Skin irritation 2 H315 Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 3 H412
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	225-768-6 01-2119519239-36	1- 5 %	Carcinogenicity 2 H351 Acute toxicity 4; Oral H302 Serious eye irritation 2 H319
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	500-152-2	1- 5 %	Acute toxicity 4; Oral H302 Serious eye irritation 2 H319
Nátrium-szilikát · 2 H2O 1344-09-8	215-687-4 01-2119448725-31	10- 25 %	Skin irritation 2; Dermal H315 Serious eye damage 1 H318 Specific target organ toxicity - single exposure 3; Inhalation H335

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	1 - 5 %	C - Maró; R35
Nátrium-karbonát 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	40 - 60 %	Xi - Irritatív; R36
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	229-912-9 01-2119449811-37	10 - 25 %	C - Maró; R34 Xi - Irritatív; R37
(C12-C18)zsíralkohol-etoxilát-butil-éter 146340-16-1		1 - 5 %	Xi - Irritatív; R38 N - Környezeti veszély; R50
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	225-768-6 01-2119519239-36	1 - 5 %	3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Xi - Irritatív; R36 Xn - Ártalmas; R22
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	500-152-2	1 - 5 %	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R36
Nátrium-szilikát · 2 H2O 1344-09-8	215-687-4 01-2119448725-31	10 - 25 %	Xi - Irritatív; R37/38, R41

A kódokkal feltüntetett R mondatok teljes szövegét a 16. "Egyéb információk" szakaszban találja meg.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

< 5 %	nemionos felületaktív anyagok Nitrilo-triecetsav és sói

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:
Az érintettet a porral szennyezett területről ki kell vinni. Szükség esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:
Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átitatott ruházatot le kell cserélni.
Kérjen szakorvosi segítséget.

Szembe kerülés:
Azonnal öblítse a szemet gyenge vízsugárral, vagy szemöblítő oldattal legalább 15 percig. Tartsa a szemhéjakat szélesen nyitva. Azonnali orvosi/kórházi segítség szükséges, a szemöblítést az orvoshoz történő szállítás során végig folytatni kell.

Lenyelés:
Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.
Azonnali orvosi kezelés szükséges.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Égési sérülést okoz.

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lásd a szakaszt: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
széndioxid
oltópor

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:
Víz

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Kiegészítő információ:
A termék önmagában nem ég. Minden tűzoltási tevékenységet a környezet figyelembe vételével kell végezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
A porképződést kerülni kell.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Mechanikusan kell felszedni
A maradékok bő vízzel kell felmosni.
Szennyezett anyagot a 13. szakasz szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Kerülni kell a porképződést.
A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot
Hígításkor/oldáskor mindig a terméket kell állandó, lassú keverés közben a vízhez önteni. Ne adagolja a terméket meleg vízhez, vagy meleg oldatokhoz. Melegítés során hirtelen erőteljes késleltetett forrás lehetséges. Forrázás veszély!

Higiéniai intézkedések:
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Csak eredeti csomagolásban tárolandó.
szárazon tartandó
Az eredeti edényzetben tartandó.
Nem szabad erős savakkal együtt tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Ipari lúgos tisztítószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
HU
Alap
Magyar foglalkozási exp. határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Összetevő	ppm	mg/m³	Típus	Kategória	Megjegyzések
Nátrium-hidroxid 1310-73-2			Megengedett csúcskoncentráció(CK):	I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		2	Idővel súlyozott átlag(ÁK):		HU OEL
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		2	Megengedett csúcskoncentráció(CK)		HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezeti elem	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	víz (édesvíz)					7,5 mg/L	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	víz (tengervíz)					1 mg/L	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	víz (időszakos elengedés)					7,5 mg/L	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	STP					1000 mg/L	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	víz (édesvíz)					0,93 mg/L	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	víz (tengervíz)					0,093 mg/L	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	víz (időszakos elengedés)					0,915 mg/L	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	STP					540 mg/L	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	üledék (édesvíz)				3,64 mg/kg		
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	üledék (tengervíz)				0,364 mg/kg		
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	talaj				0,182 mg/kg		
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	orális				0,2 mg/kg		
Nátrium-szilikát 1344-09-8	víz (édesvíz)					7,5 mg/L	
Nátrium-szilikát 1344-09-8	víz (tengervíz)					1 mg/L	
Nátrium-szilikát 1344-09-8	STP					348 mg/L	
Nátrium-szilikát 1344-09-8	víz (időszakos elengedés)					7,5 mg/L	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós utak	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m3	
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m3	
Nátrium-karbonát 497-19-8	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
Nátrium-karbonát 497-19-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,49 mg/ttkg/nap	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,22 mg/m3	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,74 mg/ttkg/nap	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,55 mg/m3	
Dinátrium-metaszilikát 6834-92-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,74 mg/ttkg/nap	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5,25 mg/m3	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		5,25 mg/m3	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,5 mg/m3	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3,5 mg/m3	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,75 mg/m3	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1,75 mg/m3	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/ttkg/nap	
Nátrium-szilikát 1344-09-8	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,59 mg/ttkg/nap	
Nátrium-szilikát 1344-09-8	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,61 mg/m3	
Nátrium-szilikát 1344-09-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,8 mg/ttkg/nap	
Nátrium-szilikát 1344-09-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció -		1,38 mg/m3	

			rendszeres hatások			
Nátrium-szilikát 1344-09-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,8 mg/ttkg/nap	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Alapos portalanítás szükséges.
A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Légzésvédelem:
Füst képződése esetén megfelelő légzőmaszk viselését javasoljuk, P jelű részecskeszűrővel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; >= 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; >= 1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR; >= 1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR; >= 1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni

Szemvédelem:
Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:
Kart és lábat betakaró védőruha

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	szilárd anyag Por fehér
Szag	nincs értékelés
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.:: 1 % termék; Oldószer: ioncseréltvíz)	12,0 - 13,0
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Litersúly	600 - 800 g/l
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Reakció savakkal: hő- és szén-dioxid fejlődés.

10.2. Kémiai stabilitás
A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Lásd a következő bekezdést: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Lásd a következő bekezdést: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Légúti irritációt okozhat.

Bőrirritáció:
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	orális		nyúl	
Nátrium-karbonát 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	orális		patkány	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	LD50	1.450 mg/kg	orális		patkány	FIFRA/TSCA Guideline
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	LD50	1.000 mg/kg	orális		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-karbonát 497-19-8	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	belégzés			Szakértői vélemény
Nátrium-karbonát 497-19-8	LC50			2 h	patkány	
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	LC50	> 5 mg/l	belégzés	4 h	patkány	

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-karbonát 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermális		nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-karbonát 497-19-8	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	nem irritáló		nyúl	BASF Test
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	nem irritáló	2 h	nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	maró		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Nátrium-karbonát 497-19-8	irritatív		nyúl	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	nem érzékenyítő	Patch-Teszt	ember	
Nátrium-szilikát · 2 H2O 1344-09-8	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	nincs adat		
Nátrium-karbonát 497-19-8	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van		Ames féle vizsgálat
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	NOAEL=792 mg/kg	orális: ivóvíz	2 év folyamatosan	patkány	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:

Magas pH-ja és korrozív tulajdonságai miatt a földi és vízi szervezetekre helyileg ártalmas.
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Egyéb káros hatások:

Savas, vagy lúgos termékek szennyvíztisztító telepekre történő vezetése esetén vegye figyelembe, hogy azok pH értékei 6-10 között legyenek. Ettől eltérő pH megzavarhatja a szennyvízcsatornák és a biológiai tisztítók működését. Kövesse a helyi előírásokat

12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	LC50	189 mg/l	Hal	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Hal, Acute Toxicity Test)
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nátrium-karbonát 497-19-8	LC50	300 mg/l	Hal	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Hal, Acute Toxicity Test)
Nátrium-karbonát 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nátrium-karbonát 497-19-8	EC50	137 mg/l	Alga	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	LC50	210 mg/l	Hal	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	EC50	1.700 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	EC50	213 mg/l	Alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	36 mg/l	Alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
(C12-C18)zsíralkohol-etoxilát-butil-éter 146340-16-1	LC50	> 0,1 - 1 mg/l	Hal	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Hal [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
(C12-C18)zsíralkohol-etoxilát-butil-éter 146340-16-1	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	krónikus Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	NOEC	75 mg/l	Hal		Pimephales promelas	OECD 210 (Hal early lite stage toxicity test)
	LC50	476 mg/l	Hal	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Hal, Acute Toxicity Test)
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	EC50	1.000 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	EC50	> 185 mg/l	Alga			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	NOEC	100 mg/l	krónikus Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	LC50	6,4 mg/l	Hal	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	EC50	27 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Felületaktív anyagok lebonthatósága

A termék felületaktív anyagainak biodegradációja megfelel a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet előírásainak.

A termék felületaktív anyagainak elsődleges biológiai lebonthatósága átlagosan legalább 90%.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	82 - 86 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	biológiailag könnyen lebontható	nincs adat	> 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biokoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	1,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Nátrium-metaszilikát 6834-92-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
(C12-C18)zsíralkohol-etoxilát-butil-éter 146340-16-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Nitrilotriecetsav-trinátriumsó 5064-31-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Kókusz-amin-etoxilát 61791-14-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Nátrium-szilikát · 2 H2O 1344-09-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A szennyezett csomagolóanyagot kezelje ugyanúgy, mint a hulladékká vált terméket.

Hulladék-kód

Az EWC hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A megadott kód a felhasználó számára csak ajánlásként értékelhető. Kérje ki a gyártó tanácsát.

070699

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	3262
RID	3262
ADNR	3262
IMDG	3262
IATA	3262

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxid,Nátrium-metaszilikát)
RID	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxid,Nátrium-metaszilikát)
ADNR	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxid,Nátrium-metaszilikát)
IMDG	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide,Sodium metasilicate)
IATA	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide,Sodium metasilicate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	8
RID	8
ADNR	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Csomagolási csoport

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (E)
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel 0,00 %
(13/1999/EK)

Nemzeti szabályozás/információ (Magyarország):

2000. évi XXV. törvény	a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet	a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet	a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

R22 Lenyelve ártalmas.
R34 Égési sérülést okoz.
R35 Súlyos égési sérülést okoz.
R36 Szemizgató hatású.
R37 Izgatja a légutakat.
R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38 Bőrizgató hatású.
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Az adatok ismereteink mai szintjére alapozódnak és a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak. A megadások célja, hogy a termékeinkre vonatkozó biztonsági követelményeket leírják, és nem jelentik bármilyen meghatározott tulajdonság szavatolását.