

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

1.1. A termék kereskedelmi elnevezése (i)

Kereskedelmi elnevezés:

MASTERCHEM GERMICID B

Anyag vagy keverék:

Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok):

élelmiszeripari felületek, tejipari tartályok, fejőgépek, vezetékek tisztítása és fertőtlenítése, foglalkozásszerű felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév:

Pentasol Hungary Kft.

Cím:

4030 Debrecen, Feketerét u. 26.

Tel./fax:

+36 52 555 888

e-mail:

info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.:(36-1) 476-6400 ill. (+36-1) 476-6464 munkaidőben

Tel.: +36-80-20-11-99 díjmentesen hívható zöldszám

2. SZAKASZ: Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

Osztályozás:

Fémekre maró hatású – 1. kategória – Met. Corr. 1, H290

Bőrmarás/bőrirritáció – 1A kategória – Skin Corr. 1A, H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318

A vízi környezetre veszélyes, akut – 1. kategória – Aquatic Acute 1, H400

A vízi környezetre veszélyes, krónikus – 2. kategória – Aquatic Chronic 2, H411

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Összetevő: Nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető H-mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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 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.
P390	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladék feldolgozóban.

Kiegészítő veszélyességi mondatok:

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206	„Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

(Az EUH206 mondatot csak a lakossági forgalomba kerülő 1 %-nál több aktív klórt tartalmazó keverékek csomagolásán található címkén kell feltüntetni!)

További információk

648/2004/EK rendelet szerinti címkézési elemek:

Klóralapú fehérítőszerek (Nátrium-hipoklorit) 5 %-nál több, de 15%-nál kevesebb

A termék címkézésére vonatkoznak az 528/2012/EU rendelet előírásai is.

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Nátrium-hidroxid	215-185-5	01-2119457892-27	1310-73-2	011-002-00-6	< 15	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1A – H314
Nátrim hipoklorit	231-668-3	Nem áll rendelkezése adat	7681-52-9	017-011-00-1	< 15	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1B – H314 Aquatic Acute 1 – H400 M=10 Aquatic Chronic 1 – H410 M=1
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	219-145-8	Nem áll rendelkezésre adat	2372-82-9	-	≤ 0,1	Acute Tox. 3 – H301 Skin Corr. 1A – H314 STOT RE 2 – H373 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntsük előre.
Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe!
Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr:

Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését folytassuk addig, amíg a síkosság megszűnik. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szem:

A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.
Köhögés. Nehézlégzés. Tüdő ödéma

Lenyelés:	Az emésztőrendszert irritálhatja. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Nagyobb mennyiségben (néhány 10 g) a nyálkahártyákra maró hatású, a nyelőcső, gyomor átlukadása, gége ödéma.
Bőr:	Irritáció, hólyagok, ekcéma
Szem:	Súlyos szemkárosodás
Késleltetett hatások:	-

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Nem tűzveszélyes. Víz, vízpermet, vízköd használható az oltáshoz és tűznek kitett edények hűtésére is.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-dioxid, szén-monoxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk:

Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem).

Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)!

Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére

Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére

Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.

Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:

- Teljes vegyileg ellenálló védőruha.
- Csúszás gátolt védőlábbeli.
- A légzőknak ellenálló hosszú szárú 6. teljesítményszintű védőkesztyű. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.
- Védősisak.
- Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg.

- Légzésvédő fél- vagy teljes álarc megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető.

A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)

Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezésmentesítési módszerek:

Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpör) anyagot a kiömlött anyag felitására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Higiéniai előírások:

A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Gyermekek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok

Nem ismertek

Csomagolóanyag

Eredeti csomagolásnak megfelelő (polietilén). Polietilén, üvegszálas műanyag, 3/4" vastagságú gumival bevont vagy Halar (etilénklorotrifluoretilén kopolimer 1:1) acél, titán

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

Nincs.

Azonosított felhasználása:

élelmiszeripari felületek, tejipari tartályok, fejőgépek, vezetékek tisztítása és fertőtlenítése, foglalkozásszerű felhasználásra

8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/ m ³	CK mg/ m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	2	2	-	m

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „K” típusú (lúgoknak ellenálló, pl.: nitril, gumi, PVC) 3. teljesítményszintű védőkesztyűt ajánlott viselni.

– hosszas expozíció vagy kárelhárítás esetén: gumi, nitril: 6. teljesítményszint

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „AB” típusú vagy köd képződés esetében „AB/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 143) viselése ajánlott.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C):		folyadék	
Szín:		sárga	
Szag:		Jellegzetes	
Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH	~12,5	20 °C-on, 10 g/l-es oldat	
Olvadáspont/fagyáspont	0 °C		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont		Nem értelmezhető	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nem alkalmazható	
Gőznyomás		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	~1200 kg/m ³	20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		korlátlanul oldódik	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladás hőmérséklet		Nem öngyulladás	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok		Nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség:

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (1. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Stabilitás: Az oldat nem stabil. A stabilitás a hígítással, a hőmérséklettel, fény hatására, a pH-val és nehézfém szennyezés hatására csökken. Három hónapos tárolás során, 15°C-on a 12,5%-os oldat koncentrációja 2%-al csökken. Ha a pH 11 alá csökken a hipoklorit elbomlik klór felszabadulásával.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók:

Rendkívül korrozív alumíniumra, sárgarézre. Reakcióba lép fémekkel (nikkel, réz, ón) oxigén felszabadulásával, reagál ammóniával, ureával, oxidálható anyagokkal, ammónium nitráttal, ammónium oxaláttal, ammónium foszfáttal, ammónium acetáttal, ammónium karbonáttal, cellulózzal és metanollal

10.4. Kerülendő körülmények:

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

Magas hőmérséklet. Fény.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülendő anyagok:

Éghető anyagok (pl. Festékek, üzemanyag, hígítók), erős savak, erős oxidálószeres, redukálószeres, valamint a 10.3 pontban leírt anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek:

Klór szabadul fel, hő hatására. A bomlás exoterm folyamat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, Korrózió/irritáció

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként. A gőzök belégzése irritálja a légutakat és a nyálkahártyát. Köhögés, nehézlégzés, tüdőödéma.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként. Az emésztőrendszert irritálhatja. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Nagyobb mennyiségben (néhány 10 g) a nyálkahártyákra maró hatású, a nyelőcső, gyomor átlukadása, gége ödéma.

Bőr: Bőrmarás/bőrirritáció: - 1A kategória – Skin Corr. 1A, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Maró hatású.

Szem: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1., H318. Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ szájon át	LD ₅₀ bőrön át	LC ₅₀ belélegezve
Nátrium-hidroxid	-	1350 mg/kg (patkány)	-
Nátrium-hipoklorit	>2000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (nyúl)	-
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	261 mg/kg (patkány , OECD 401)	>600 mg/kg (patkány , OECD 401)	-

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr szenzibilizáció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás:	Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.
Csírasejt - mutagenitás:	Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.
Reprodukciót károsító tulajdonság:	Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.
Ismételt dózisu toxicitás:	
Szubkrónikus toxicitás	Nincs adat.
Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció:	Nem osztályozott veszélyesként.
Célszervi toxicitás (STOT) ismételt expozíció:	Nem osztályozott veszélyesként.
Aspirációs toxicitás:	Nem osztályozott veszélyesként.

Egyéb káros hatások:

Toxikokinetikai információk A nátrium-hipoklorit oldat különböző klór-tartalmú ionokat tartalmaz a pH függvényében. Az élő szervezetben gyakori 6 – 8 érték közötti pH esetében a legjellemzőbb a ClO⁻ és HOCl. Lúgos közegben a ClO⁻ a jellemző, míg savasban (pH<4) a Cl₂. A nátrium-hipoklorit nagyon gyorsan reagál szerves molekulákkal és sejtösszetevőkkel, szerves klórvegyületeket alkotva (BIBRA 1990). Dermális és orális expozíciókról nincs információ. Mindamelllett, a molekula alacsony polaritása miatt a bőrön keresztül történő felszívódás korlátozott. Az alacsony illékonyaság miatt az inhalációs expozíció nem valószínű. Hipoklóros ionok a szervezetben jelen vannak az emberi szervezetben, gyulladások során a fehér vérsejtekben képződik, anitmikrobiális hatásuk van.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes, akut – 1. kategória – Aquatic Acute, H400
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A vízi környezetre veszélyes, krónikus – 2. kategória – Aquatic Chronic2, H411
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők megnevezése	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Nátrium-hidroxid	Nincs információ	Nincs információ	LC50 (96h): 35-189mg/l Cambusia affinis	Nincs információ
Nátrium-hipoklorit	Nincs információ	EC50 (48h) 0,01-0,1 mg/l	Nincs információ	nincs információ
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin	ErC50 (96h) 0,054 mg/l (Pseudokirchneria subcapitata, növekedésgátlás) ErC10 (72h) 0,012 mg/l (Desmodesmus subspicatus, OECD201, növekedésgátlás)	EC50 (48h) 0,073 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) 0,68 mg/l (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) LC50 (96h) 0,45 mg/l (Lepomis Macrochirus)	EC50 (3h) 18mg/l (aktív iszap, OECD209)

	NOEC (72h) 0,0069 mg/l (Desmodesmus subspicatus, OECD201, növekedésgátlás)			
--	---	--	--	--

Krónikus toxicitás - összetevők

Összetevők megnevezése	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro- organizmusokra
Nátrium- hipoklorit	NOEC (7d) 0,0021 mg/l	nincs információ	nincs információ	Nincs információ
N-(3- aminopropil)-N- dodecilpropán- 1,3-diamin	nincs információ	NOEC (21 nap) 0,024 mg/l (Daphnia magna, OECD411)	nincs információ	nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Biotikus lebonthatóság: nem alkalmazható

Abiotikus lebonthatóság: a hipoklorit gyorsan elbomlik a csatornarendszerben.

Fotólízis 12 – 15 % aktív klór tartalmú oldat felezési ideje: 220 nap. Fény jelenlétében a felezési idő 3-4-szer rövidebb

Vízben: 13 – 18 mg/l hipoklorit felezési ideje 12 perc (pH = 8) A pH csökkenésével ez 60 percre nő.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:
log Pow

Nem bioakkumulálódó, elbomlik.
Nincs Információ

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

A hipoklorit a vízben marad, és elbomlik klórra. A hipoklórossav absorpciója, párolgása alacsony.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés

A keveréket nem kell PBT vagy vPvB-nek tekinteni.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

14. SZAKASZ Szállítási információk

14.1. UN-szám UN1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid)
Nemzetközi szállítás	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium-hypochlorite, sodium hydroxide)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)

Osztályozási kód	C5
Bárca	8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID	Akut-1, Krónikus-2
IMDG	Akut-1 (tengerszennyező), Krónikus-2
ADN	Akut-1, Krónikus-2

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID/ADN	Korlátozott mennyiség: 5 l Engedményes mennyiség: E1 Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: (E) Veszélyt jelölő számok: 80
IMDG	EmS-kód:F-A, S-B Elhelyezési kategória: Category A. SG22 SG35 Elkülönítés: 18 Alkalis
IATA	Korlátozott mennyiség: 1 L (Y841) Utasszállító gépen szállítható: 5 L (852) Teherszállító gépen szállítható: 60 L (856)

15. SZAKASZ Szabályozási információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről
címkézésére vonatkozó információt lásd a 2.2 pontban
- Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és Oldalszám:14/17

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint.

CLEANSTAR BH

Kiadás kelte: 2015. 06. 01. Felülvizsgálat: 2018. 09. 18. Változat: 3.00

forgalomba hozatalának feltételeiről

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 Lenyelve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2. és 3. szakaszban szereplő veszélyességi osztályok:

Acute Tox. Akut toxicitás
Aquatic Acute A vízi környezetre veszélyes – akut
Aquatic Chronic A vízi környezetre veszélyes – krónikus
Eye Dam. Súlyos szemkárosítás
Met. Corr. Fémekre maró hatású
Skin Corr. Bőrmarás
STOT RE Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció
STOT SE Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc

Módosított részek az előző kiadáshoz képest:

2. SZAKASZ: 2.2. Címkézési elemek: P310 mondat szövege megváltozott jogszabály

módosulásnak megfelelően

3. SZAKASZ: 3.2. Keverékek – „N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin” összetevő
hozzáadásra került

11. SZAKASZ: 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ – „N-(3-aminopropil)-
Ndodecilpropán-1,3-diamin” összetevő akut toxicitási adatok hozzáadásra
kerültek

12. SZAKASZ: 12.1. Toxicitás – „N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin” összetevő
akut toxicitási adatok hozzáadásra kerültek

15. SZAKASZ: 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági,
egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok – Jogszabályi
hivatkozások megváltozása – Jogszabályi hivatkozások frissítése (veszélyes
áruszállítási egyezmények)

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet Mellékletének

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól.

A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE