

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

1.1. Termékazonosítás

A termék kereskedelmi elnevezése(i) MASTERCHEM IS 100

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

Azonosított felhasználás (ok): Sűrített fertőtlenítő és tisztító koncentrátum, foglalkozásszerű felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév:	Pentasol Hungary Kft.
Cím:	4030 Debrecen, Feketerét u. 26.
Tel/fax:	(52) 555-888
email:	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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

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

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – H318
Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció – 2. kategória – H373
A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Összetevő: jód, alkoholok, C12-14, etoxilált, alkoholok, C9-C11, etoxilált

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2015.08.18.

Változat: 2.00

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 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.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnél.

További információk

648/2004/EK rendelet szerinti címkézési elemek:
 Nemionos felületaktív anyagok 5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb.
 Kationos felületaktív anyagok 5 %-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

3.1. Keverékek:

Megnevezés	Cas szám	EK szám	REACH reg. szám	Tömeg (%)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Alkoholok, C12-14, etoxilált	68439-50-9	500-213-3	Nem áll rendelkezésre adat	< 15	Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412
Alkoholok, C12-15, etoxilált	68131-39-5	500-195-7	Nem áll rendelkezésre adat	< 5	Skin Irrit.2 – H315 Eye Irrit.2 – H319 Aquatic Acute 1 – H400
Alkoholok, C9-C11, etoxilált	68439-46-3	-	Nem áll rendelkezésre adat	< 5	Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam. 1 – H318
Jód (Index 053-001-00-3)	7553-56-2	231-442-4	01-2119485285-30	< 2	Acute Tox. 4 – H302 Acute Tox. 4 – H312 Acute Tox. 4 – H332 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H335 STOT RE 1 – H372 Aquatic Acute 1 – H400
Tejsav	79-33-4	201-196-2	Nem áll rendelkezésre adat	< 1	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2015.08.18.

Változat: 2.00

Didecil-dimetil-ammónium klorid (Index 612-131-00-6)	7173-51-5	230-525-2	01-2119945987-15	0,1	Acute Tox. 4 – H302 Skin Corr. 1B – H314 Aquatic Acute 1 – H400 M=10
--	-----------	-----------	------------------	-----	---

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: 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 döntjük 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.
Lenyelés: Irritációt okozhat. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.
Bőr: Irritációt okozhat.
Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.
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

Alkalmos 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 belélegzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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 savaknak 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 szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezés mentesítési módszerek: Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpor) 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 termék 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.
Száras, 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 Erős redukáló szerek, fém por, ammónia, acetilén.

Csomagolóanyag

Eredeti csomagolásnak megfelelő (polietilén).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások:

Nincs

Azonosított felhasználása:

Fertőtlenítő, tisztító, 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
JÓD	7553-56-2	1	2	-	i, sz, b

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Jód	-	0,01 mg/kg/nap (bőr) 1 mg/m ³ (belégzés)	0,01 mg/kg/nap (bőr) 0,07 mg/m ³ (belégzés)	0,01 mg/kg/nap (bőr) 0,07 mg/m ³ (belégzés)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Jód	18,13 µg/l (fw) 60,01 µg/l (mw)	3,99 mg/kg (fw)	5,95 mg/kg		11 mg/l	-

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

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2015.08.18.

Változat: 2.00

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 N 374 szabványnak megfelelő „L” típusú (savaknak 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.
<u>Légutak védelme</u>	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:	Barna
Szag:	Jellegzetes jódos

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH		2 – 3	
Olvaspont/fagyáspont		< 0 °C	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		100 °C	
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		1000 – 1100 kg/m ³ 20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		korlátlanul oldódik	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladás hőmérséklet		Nem öngyulladó	
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 (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

- 10.2. Kémiai stabilitás: A javasolt tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős redukáló szerek, fém por, ammónia, acetilén
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belégzés: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.
 Lenyelés: Maró. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.
 Bőr: Irritációt okozhat.
 Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut toxikológiai hatások – összetevők:

Összetevők megnevezése	LD50, szájon át	LD50, bőrön át	LC50, belélegezve
Alkoholok, C12-14, etoxilált	300-2000 mg/kg (patkány)	-	-
Alkoholok, C12-15, etoxilált	> 1000 mg/kg (patkány)	2740 mg/kg (nyúl)	1,5-20,7 mg/l (patkány, 4h)
Alkoholok, C9-C11, etoxilált	1200 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	-
Jód	315 mg/kg (patkány)	1425 mg/kg (nyúl) EPA OPPTS 870.1200	4,588 mg/l (patkány, 4h) OECD 403
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	300 mg/kg (patkány)	nincs információ	nincs információ

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
Alkoholok, C12-15, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
Jód	Nem szenzibilizáló
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nem szenzibilizálás (Buehler tesz, OECD 406, szakirodalmi adat.

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2015.08.18.

Változat: 2.00

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Jód	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Didecil.dimetil-ammónium-klorid	Nincs rákkeltő hatás.

Mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Emlős kromoszóma-teszt: negatív
Jód	Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat (negatív). Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat (negatív). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	In vitro genotoxicitás: Negatív (Ames teszt, baktérium, OECD 471, szakirodalmi adat). In vivo genotoxicitás: Negatív (Mutagenitási mikronukleus teszt, szakirodalmi adat)..

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre. NOAEL terat. : > 250 mg/kg (patkány) Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. NOAEL parent : > 250 mg/kg (patkány, bőr) NOAEL parent : 250 mg/kg (patkány, orális)
Jód	Termékenység: OECD 422. NOAEL ©: 10 mg/kg/nap (patkány) Magzati fejlődés: OECD 422. A jód szükséges a szervezetben a pajzsmirigy hormon szintéziséhez. Expozíció esetében hypotiroidizmus vagy hipertiroidizmus alakulhat ki. A jódhány jellemzően fejlődési rendellenességet okoz.
Didecil.dimetil-ammónium-klorid	Nincs reprodukciós toxicitás.

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás Nincs adat.

Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció:

Nem osztályozott.

Információ az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem áll rendelkezésre adat.
Jód	STOT SE 3, Légúti irritációt okozhat.

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2015.08.18.

Változat: 2.00

Didecil - dimetil-ammónium-klorid	Expozíciós utak: belélegzés, lenyelés. Álmosságot vagy szédülést okoz.
-----------------------------------	---

Célszervi toxicitás (STOT) ismétlődő expozíció:

Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció – 2. kategória – H373
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

Információ az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nem áll rendelkezésre adat
Jód	Patkány, 100 napos vizsgálatok ivóvízben: NOAEL (C): 0,375 mg/kg /nap (pajzsmirigy hormon)
Didecil.dimetil-ammónium-klorid	Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs toxicitás: Nincs információ, hatás nem várható.

Egyéb káros hatások: Nem várható

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebontási kritériumoknak.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizmusokra
Alkoholok C12-15, etoxilált	ErC50 (72h) 3,77 mg/l	EC50 (48h) 1,3 – 1,6 mg/l Daphnia magna	LC50(96h) = 1,4 – 1,6 mg/l	EC50 (3h) >1000 mg/l
Alkoholok C9-11, etoxilált	EC50 (72h) > 47 mg/l	EC50 (48h) 9-13,4 mg/l	LC50(96h) = 11-23,7 mg/l	Nincs információ
Jód	EC50 (72h) > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) 0,55 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h)= 0,97 mg/l Oncorhynchus mykiss	Nincs információ
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	IC50 (72h) 0,053 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 (48h) 0,057 mg/l Daphnia magna	LC50(96h) = 0,97 mg/l Danio rerio	Nincs információ

Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikroorganizm
------------	-------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------------

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2015.08.18.

Változat: 2.00

				usokra
Alkoholok C12-15, etoxilált	Nincs információ	EC10 (21d) 0,368 mg/l (Daphnia magna) NOEC (21d) 0,008 – 0,014 mg/l (Daphnia magna)	EC10(21d) 0,079 mg /l NOEC(21d) 0,16 – 0,88 mg /l	Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

A keverék összetevői könnyen lebonthatók

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:
log Pow

Nem bioakkumulálódó, elbomlik.
Nincs információ.

Információ az összetevőkről

Kémiai megnevezés	log Pow	BCF
Alkoholok C12-15, etoxilált	4,23 – 5,85	< 100
Jód	2,49	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	2,1	

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:

Nincs vizsgálati adat. Vizes közegben könnyen elterjed, nagy mobilitással számolhatunk.

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 étetéssel 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 étetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2015.08.18.

Változat: 2.00

Belföldi szállítás	Nem vonatkozik
Nemzetközi szállítás	Nem vonatkozik

14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)

Osztályozási kód	Nem vonatkozik
Bárca	Nem vonatkozik

14.4. Csomagolási csoport Nem vonatkozik

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID	Nincs
IMDG	Nincs
ADN	Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID/ADN	Nem vonatkozik
IMDG	Nem vonatkozik
IATA	Nem vonatkozik

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos 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) szülő 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 az 1907/2006/EK és a 2015/830/EU rendeletek szerint. 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 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket (pajzsmirigy)
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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 Irrit	Szemirritáció
Skin Irrit	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismételt expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyszerű expozíció

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
- CK: megengedett csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
- MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év),
- m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).
- b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe
- i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
- sz: sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

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

Kiadás kelte: 2015.06.01.

Felülvizsgálat: 2015.08.18.

Változat: 2.00

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.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az EU 2015/830 rendeletnek.

Módosított részek az előző kiadáshoz képest:

2 SZAKASZ: 2.2 Címkézési elemek – További információk: 648/2004/EK rendelet szerinti címkézési elemek kiegészítése

3. SZAKASZ: összetevők és mennyiségek változása

8. SZAKASZ: pH érték módosítása

11. SZAKASZ: toxikológiai információk módosítása

12. SZAKASZ: ökotoxikológiai információk kiegészítése

16. SZAKASZ: H-mondatok, veszélyességi osztályok kiegészítése; módosítások feltüntetése

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