



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: IODOSEPT sűrített fertőtlenítő és tisztító koncentrátum
Anyag/Keverék Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Fertőtlenítő tisztító, foglalkozásszerű felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő: Alkimia Kft.
cím: Peremarton-gyártelep Hrsz. 06/194.
telefon: +36 88 454 645
e-mail: alkimia@alkimia.hu

Biztonsági adatlapot készítette: TOXICHEM KFT.
cím: 6721 Szeged Osztróvszky u. 27.
telefon: +36 30 999 77 82
fax: +36 62 64 12 13
e-mail: info@toxicchem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

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:

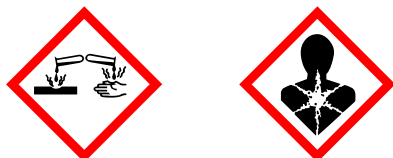
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – H318
Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció – 2. kategória – H373

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:

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**3.2. Keverékek**

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Alkoholok, C12-14, etoxilált	500-213-3	Nem áll rendelkezése adat	68439-50-9	< 15	Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam. 1 – H318 Aquatic Chronic 3 – H412
Alkoholok, C12-15, etoxilált	500-195-7	Nem áll rendelkezése adat	68131-39-5	< 5	Skin Irrit.2 – H315 Eye Irrit.2 – H319 Aquatic Acute 1 – H400
Alkoholok, C9-C11, etoxilált	–	Nem áll rendelkezése adat	68439-46-3	< 5	Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam. 1 – H318



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

IODOSEPT

Kiadás kelte: 2015. 06. 01.

Felülvizsgálat: 2015. 08. 18.

Változat: 2.00

Jód (Index 053-001-00-3)	231-442-4	01-2119485285-30	7553-56-2	< 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	201-196-2	Nem áll rendelkezésre adat	79-33-4	< 1	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318
Didecil-dimetil-ammónium-klorid (Index 612-131-00-6)	230-525-2	01-2119945987-15	7173-51-5	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: Elsősegélynyújtási 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 kontaktlencsákat 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

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

Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízsugár, 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 (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 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 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 szűrőbetétrel 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 felitatására.

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.

**Higiéniiai 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. 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

Erős redukálószeres, 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	1	-	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)

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) 3,99 mg/kg (mw)	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

Szem-/ arcvédelem

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

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „AH” típusú (alkoholoknak, étereknek 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 félalarc 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

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH	2 – 3		
Olvadáspont/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 reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Nem ismertek

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős redukálószeres, fém por, ammónia, acetilén

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Belégzés: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.

Lenyelés: Irritációt okozhat. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.

Bőr: Irritációt okozhat.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Alkoholok, C12-14, etoxilált	300 – 2000 mg/kg (patkány)	–	–
Alkoholok, C12-15, etoxilált	> 1000 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	1,5 – 20,7 mg/l (patkány, 4h)
Alkoholok, C9-C11, etoxilált	1200 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	–



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

IODOSEPT

Kiadás kelte: 2015. 06. 01.

Felülvizsgálat: 2015. 08. 18.

Változat: 2.00

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, C12-14, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
Alkoholok, C12-15, etoxilált	Nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)
Jód	Nem szenzibilizáló
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Nem szenzibilizál (Buehler teszt, OECD 406, szakirodalmi adat).

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

IODOSEPT

Kiadás kelte: 2015. 06. 01.

Felülvizsgálat: 2015. 08. 18.

Változat: 2.00

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(C): 10 mg/kg/nap (patkány) Magzati fejlődés: OECD 422. NOAEL(C): 10 mg/kg/nap (patkány) A jód szükséges a szervezetben a pajzsmirigy hormon szintéziséhez. Expozíció esetében hypotiroidizmus vagy hipertiroidizmus alakulhat ki. A jódhiány jellemzően fejlődési rendellenéseget 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.
Didecil-dimetil-ammónium-klorid	Expozíciós utak: belélegzés, lenyelés. Álmoságot 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

	ingadozás) Humán eredmények: NOAEL(C): 0,01 mg/kg/nap (Szubklinikai hypotiroidizmus egészséges gyermekekben)
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 mikro-organizmusokra
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-C11, etoxilált	ErC50 (72h) 47 mg/l	EC50 (48h) 9 – 13,4 mg/l	LC50(96h) = 11 – 23,7 mg/l	Nincs információ
Jód	EC50 (72h) 0,13 mg/l Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) 0,55 mg/l Daphnia magna	LC50(96h) = 1,67 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 mikro-organizmusokra
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: Nem bioakkumulálódó, elbomlik.

log P_{ow} Nincs információ.

Információ az összetevőkről

Kémiai megnevezés	log P _{ow}	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 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: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám Nem vonatkozik

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

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) 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



tisztítószerekről

címkezésére 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 veszélyjelek, 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, egyszeri 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 csúcskoncentráció (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 eltúrt 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) $< 1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év),
- m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).
- 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 mindhármat)
- 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 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 kiegészítve
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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

IODOSEPT

Kiadás kelte: 2015. 06. 01.

Felülvizsgálat: 2015. 08. 18.

Változat: 2.00

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