

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

ISACLEAN®
Termékszám: -

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Ipari felhasználások [SU3]; Az invazív és nem invazív orvostechnikai eszközök és elektro-orvosi eszközök tisztítóoldata és detergens. Csak professzionális használatra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója:

HUN-MED KFT.
2045 Törökbálint, Tó Park u. 3.
Tel: 23/500356
Fax: 23/500357
E-mail: hunmed@hunmed.hu

A termék gyártója:

Cantel Medical (Italy) S.R.L.
Via Laurentina, n. 169
00071 Pomezia (RM) ITALY
Tel: +39.06/9145399
E-mail: info@cantelmedical.it

Felelős személy e-mail címe: hunmed@hunmed.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória, H226 (Flam. Liq. 3)

Akut toxicitás, 4. kategória, H302 (Acute Tox. 4)

Bőrirritáció, 2. kategória, H315 (Skin Irrit. 2)

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)

A vízi környezetre veszélyes-krónikus, 3. kategória, H412 (Aquatic Chronic 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

EUH 208 – subtilisin -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HIDROXY-,BRANCHED /
isopropanol

didecyldimethyl-ammonium chloride

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok3.1. Anyagok-3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL- .OMEGA.-HIDROXY- ,BRANCHED /	-	-	-	-	18 - 19.5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H 302 H 318	.
isopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	-	6 - 7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H 225 H 319 H 336	-
didecyldimethyl-ammonium chloride*	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	-	3.5 - 4	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H 301 H 314 H 400	M=10
ethanediol*	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	1 - 1.5	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H 302 H 373	-
Pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis (ethylenenitrilo)tetraacetate	140-01-2	205-391-3	-	-	0.3 - 0.4	Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2	H 319 H 332 H 361d	-
subtilisin*	9014-01-1	232-752-2	647-012-00-8	01-2119480434-38	0.1 - 0.2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Aquatic Acute 1	H 302 H 315 H 318 H 335 H 334 H 400	M=1

*a gyártói besorolás eltér a harmonizált osztályozástól

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtók viseljenek megfelelő egyéni védőeszközt, lásd 8.2 szakaszban.

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

Verziószám: v2.0

LENYELÉST KÖVETŐEN:

A lehető legtöbb vizet kell inni. Azonnal forduljon orvoshoz. Ne hánytasson, hacsak az orvos kifejezetten nem ajánlja.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Azonnal orvoshoz kell fordulni. Vigye a sérültet a szabadban, távol a baleset helyétől. Ha a légzés leáll, mesterséges lélegeztetést kell biztosítani. Biztosítson megfelelő óvintézkedéseket az elsősegély-nyújtó számára.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

A szennyezett ruhát le kell vetni. Azonnal le kell zuhanyozni. Azonnal forduljon orvoshoz.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Távolítson el a kontaktlencsét. Azonnal és alaposan mossuk ki vízzel legalább 30/60 percig, nyitott szemhéjakkal. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre információ.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag:**

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: CO₂, hab, kémiai por.

Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízsugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A túlzott nyomás robbanásveszélyes lehet tűz esetén. Kerülje az égés termékek belégzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: Normál felszerelés tűzoltáshoz, mint pl. Zárt rendszerű légzőkészülék (EN 137), égésgátló védőruházat (EN469), égésgátló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma.

A termék szivárgását és a kiömlését követően, amelyek nem okoztak tüzet, vízpermetet használjunk a gyúlékony gőzök szétosztatására és az érintettek védelmére a szivárgás megállításában. A lángoknak kitett záródényeket hűtse vízzel, ezáltal megakadályozva a tüzeket és robbanásokat. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell összegyűjteni, és nem szabad a csatornába engedni. A tűzoltás során használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a hatályos szabályok szerint távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Szüntesse meg a szivárgást, ha kockázat nélkül megtehető. A bőr, a szem és a ruházat szennyeződésének megakadályozása érdekében megfelelő védőeszközöket (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában említett egyéni védőeszközöket) kell viselni. Ezek az iránymutatások azokra a személyzetre vonatkoznak, akik mind normál, mind vészhelyzetben dolgoznak.

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a termék bekerüljön a csatornába, a felszíni vizekbe és a felszín alatti vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívja fel a kiömlött terméket megfelelő tartályba. Mérje fel a tartálynak a termékkel való használatra való kompatibilitását, ellenőrizze a 10. pontot. A maradék terméket inert abszorbenssel kell felitatni.

Biztosítsa a kiömlés által érintett terület megfelelő szellőzését. Ellenőrizze a 7. szakaszban lévő tartályok anyagának összeférhetetlenségét. A szennyezett anyag ártalmatlanítását a 13. szakasz rendelkezéseinek megfelelően kell végrehajtani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól, ne dohányozzon, ne használjon gyufát vagy öngyújtót. A gőzök robbanással gyulladhatnak meg, ezért kerülni kell a felhalmozódást, nyitott ajtóval és ablakkal kell keresztthuzatot biztosítani.

Megfelelő szellőztetés nélkül a füst felhalmozódhat a talajon, és még nagyobb távolságból is meggyulladhat, visszalobbanással. Kerülje az elektrosztatikus töltetek felhalmozódását. Földelje a berendezéseket a dekantálás során és viseljen antisztatikus cipőt. Az erős rázás és a folyadék áramlása a csövekben és a berendezésekben elektrosztatikus feltöltések kialakulásához és felhalmozódásához vezethet. A tűz és a robbanás elkerülése érdekében soha ne használjon sűrített levegőt a mozgatásánál. Óvatosan nyissa ki a tartályokat, mert nyomás alatt lehet. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Kerülje el a környezetbe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt

Csak eredeti tartályban tartandó. A tartályokat jól szellőztetett helyiségben tartsa zárva, közvetlen napfénytől védve. Tárolja hűvös, jól szellőző helyen hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és egyéb gyújtóforrásoktól távol. Tárolja a tartályokat bármilyen összeférhetetlen anyagtól távol, lásd a 10. pontot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2 szakasztól nem eltérő.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b,i	R.	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	104	b,i	N.	

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 8/a$ napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/a$ napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 8/a$ napi óraszám Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/a$ heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

BEM: biológiai expozíciós mutató vizelet

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mm ol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	Műszak végén	-	-	25	430

PNEC értékek

Pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis (ethylenitrilo)tetraacetate

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	6.4 mg/l
Édesvízi üledék	23 mg/kg
Tengervíz	0.64 mg/l
Tengervízi üledék	2,3 mg/kg
Tápláléklánc	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	51 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	0.853 mg/kg
Levegő	-
Szakaszos kiengedés	3.1 mg/l

DNEL értékek:

Pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis (ethylenitrilo)tetraacetate

Expozíciós út	Munkavállalók			
	Akut helyi hatások	Krónikus hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások
szájon át	-	-	-	-
beléggzéssel	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³
bőrön át	-	-	-	11718 mg/kg/day

PNEC értékek

subtilisin

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0.06 microg/l
Édesvízi üledék	-
Tengervíz	0.006 microg/l
Tengervízi üledék	-
Tápláléklánc	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	65000 microg/l
Talaj (mezőgazdasági)	0.568 mg/kg
Levegő	-
Szakaszos kiengedés	0.009 microg/l

DNEL értékek:

subtilisin

Munkavállalók				
Expozíciós út	Akut helyi hatások	Krónikus hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások
szájon át	-	-	-	-
belégzéssel	-	-	60 ng/m3	60 ng/m3
bőrön át	0.2 mg/kg	-	-	-

DNEL – értékek:

SODIUM HYDROXIDE

Munkavállalók				
Expozíciós út	Akut helyi hatások	Krónikus hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások
szájon át	-	-	-	-
belégzéssel	-	-	1 mg/m3	-
bőrön át	-	-	-	-

8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Nem áll rendelkezésre információ.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Vegye figyelembe, hogy a megfelelő technikai intézkedések alkalmazása mindig érvényesüljön az egyéni védőeszközökön, a helyes szellőztetés biztosítása a munkahelyen egy hatékony helyi elszívórendszer használatával.

Az egyéni védőfelszerelésnek fel kell tüntetnie a CE-jelölést annak igazolására, hogy megfelelnek az alkalmazandó szabványoknak.

Sürgősségi zuhanyzó és szemmosó berendezés biztosítása.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**a) szem-/arcvédelem**

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata javasolt. Freccsenés esetén ajánlott az arcpajzs használata.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt. A kesztyű anyag végleges kiválasztását az alábbi tényezők figyelembevételével kell elvégezni: kompatibilitás, lebomlás, áthatolás és szakadás. Előkészületek esetén a kesztyűanyag kémiai anyagokkal szembeni ellenállását használat előtt meg kell vizsgálni, mivel előre nem látható. A kesztyűk viselési időtartama függ a használati időtartamtól és a használati módtól.
- ii. egyéb: Viseljen hosszú ujjú overállt és biztonsági lábbelit. (EN ISO 20344 szabvány). Szappannal és vízzel mossa le a védőruhát. Mérje fel az antisztatikus ruházat biztosításának lehetőségét, ha a munkaterület robbanásveszélyt jelenthet.

c) a légutak védelme

Légzésvédelem akkor szükséges, ha a technikai intézkedések nem megfelelőek. Ha a termékben lévő egy vagy több anyag küszöbértékét (pl. TLV-TWA) túllépi, ajánlott az A típusú, 1, 2 vagy 3 osztályú szűrős légzésvédőt hordani. (EN 14387 szabvány). Különböző jellegű gázok vagy gőzök és / vagy részecskék (aeroszok, füstök, ködök stb.) jelenlétében kombinált szűrőket kell biztosítani. A maszkok által nyújtott védelem minden esetben korlátozott. Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagküszöbértéke magasabb, mint a megfelelő TLV-TWA és vészhelyzet esetén, önálló légzőkészüléket (EN 137) vagy külső légbeömlővel ellátott légzőkészüléket (EN 138 szabvány) ajánlott viselni. A légzésvédő eszköz helyes kiválasztásához olvassa el az EN 529 szabványt.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

A gyártási folyamatokból származó kibocsátást, beleértve a szellőztető berendezést is, a környezetvédelemre vonatkozó szabályok és előírások betartása érdekében ellenőrizni kell. A termékmaradványokat nem szabad a szennyvízzel vagy a vízfolyásokban ártalmatlanítani.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	tiszta, kék		
Szag	csípős		
Szagküszöbérték	nincs adat		
pH	7.5 +-1.0		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C		
Lobbanáspont	38 °C		
Párolgási sebesség	nincs adat		
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Gőzsűrűség	nincs adat		
Relatív sűrűség	1.0 ± 0.2 Kg/l		
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízben oldódik 25 ° C-on		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat		
Gyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
Viszkozitás	nincs adat		
Oxidáló tulajdonságok	A termék nem oxidálható összetételét tekintve.		
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes összetételét figyelembe véve.		
Fajsúly	nincs adat		
Oldószer tartalom	VOC (1999/13 / EK irányelv): 7,40% - 74,00 g / liter. VOC (illékony szén): 3,59% - 35,94 g / liter.		
Szerves széntartalom	nincs adat		

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nincs különösebb veszélye a többi anyaggal való reakciónak.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék szokásos használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Egyik sem normál és tervezett felhasználási körülmények között. Nincs polimerizációs reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltetek felhalmozódását. Kerülje el a gyújtóforrásokat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Ha a leírt feltételek szerint használja, akkor nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás, tűz esetén az egészségre veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

A kísérleti termékre vonatkozó toxikológiai adatok hiányában a termékkel kapcsolatos egészségre gyakorolt lehetséges veszélyek a veszélyes anyagok osztályozására vonatkozó referenciaszabályozásban szereplő kritériumok alapján értékelték a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján.

Akut toxicitás:

Lenyelve ártalmatlan az összetevők alapján.

ethanediol

LD50 (orális): 7712 mg / kg patkány (Forrás: ECHA)- lenyelve ártalmatlan.

didecyldimethylammonium chloride

LD50 (orális) 238 mg / kg patkány (Módszer: OECD TG 401)

subtilisin

LD50 (orális). 1800 mg / kg patkány (Módszer: OECD TG 401)

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HIDROXY-,BRANCHED

LD50 (orális). 500 mg / kg patkány (Módszer: OECD TG 423)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Összetevők alapján irritálja a bőrt.

ISOPROPANOL

nyúl- irritáló, in vivo teszt, OECD T 405

didecyldimethylammonium chloride

maró hatású in vivo teszt (Módszer: OECD TG 404).

subtilisin

enyhén irritálja a bőrt, in vivo vizsgálatot nyúlon (Módszer: OECD TG 404)

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HIDROXY-,BRANCHED
nem irritálja a bőrt, in vivo vizsgálatot nyúlon (OECD TG 404 módszer)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz a 3.2. szakaszban meghatározott összetétel miatt.

subtilisin

enyhén irritáló, in vivo teszt nyúlon (Módszer: OECD TG 405)

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HIDROXY-,BRANCHED
irritáló, in vivo nyúl teszt, (OECD TG 405 módszer)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A subtilisin összetevő miatt allergiás reakciót válthat ki. Allergiás vagy asztmatikus tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

subtilisin

Irritálhatja a légutakat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

ISOPROPANOL

NOEC: 5000 ppm, patkány, OECD TG 413

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre információ.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.

- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Akut hatások: a termék lenyelve ártalmas, és a legkisebb fogyasztott mennyiség is jelentős zavarokat okozhat az egészségre (hasi fájdalom, émelygés, hányás, hasmenés).

A termék súlyos szemkárosodást okozhat, és a szaruhártya, az iris elváltozása, visszafordíthatatlan elszíneződést okozhat.

Bőrrel való érintkezés irritációt, erythemát, ödémát, szárazságot és reped bőrt okozhat. A gőzök belélegzése mérsékelten irritálhatja a felső légúti traktusokat. A lenyelés egészségügyi problémákat okozhat, beleértve a gyomorfájást és gyomorégést, hányingert és hányást.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A terméket a környezetre veszélyesnek és a vízi szervezetekre nagyon mérgezőnek kell tekinteni.

12.1. Toxicitás

A termékről nem áll rendelkezésre információ.

didecyldimethylammonium chloride

LC50 - Hal.

0,19 mg / l / 96 óra Pimephales promelas (Módszer: US-EPA)

EC50 - Kagylók.

0,062 mg / l / 48 h Daphnia Magna (Módszer: EPA-FIFRA)

EC50 - Alga / Vízi növények.

0,026 mg / l / 96h Pseudokirchneriella subcapitata (A szállító SDS-jében elérhető információ)

Krónikus NOEC hal.

0,032 mg / l / 34 d Danio Rerio (Módszer: OECD TG 210)

NOEC krónikus kagyló

0,01 mg / l / 21 d Daphnia Magna (reproduktív teszt, módszer: OECD TG 211)

Krónikus toxicitás

Kagylók

NOEC = 530 mg / l

Faj = Chironomus sp.

Expozíciós idő: 28 d

Módszer: OECD TG 218

Baktériumok:

CE50 = 11 mg / l

Verziószám: v2.0

Faj: aktív gombák
 Légzőszervi gátló
 Expozíciós idő: 3 óra
 Módszer: OECD TG 209

A szárazföldi organizmusok toxicitása:

NOEC > 1000 mg / kg
 Faj: eisenia fetida
 Expozíciós idő: 14 d
 Módszer: OECD TG 207

A szárazföldi növények toxicitása:

CE50 = 283 -1670 mg / kg
 Expozíciós idő: 14 d
 Módszer: OECD TG 208.

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HIDROXY-,BRANCHED

LC50 - Hal.

> 1 mg / l / 96h Leuciscus Idus (A szállító SDS-jében elérhető információ)

EC50 - Kagylók.

> 1 mg / l / 48h A szállító SDS-jében rendelkezésre álló információ

EC50 - Alga / Vízi növények.

> 1 mg / l / 72h A szállító SDS-jében elérhető információ

Mikroorganizmusok / hatások az aktív gombákra:

CE10 (17 óra) > 10,000 mg / l (DIN 38412, 8. rész)

ETHANEDIOL

LC50 - Hal.

72860 mg / l / 96h Pimephales promelas (Forrás: az ECHA terjesztési helyén publikálva)

EC50 - Kagylók.

> 100 mg / l / 48h Daphnia magna (Módszer: OECD útmutató 202)

ISOPROPANOL

LC50 - Hal.

9640 mg / l / 96h Pimephales promelas (ekvivalens módszer vagy hasonló az OECD TG 203-hoz)

EC50 - Kagylók.

> 10000 mg / l / 48h (24h) Daphnia magna (ekvivalens módszer vagy hasonló az OECD TG 202-hez)

EC50 - Alga / Vízi növények.

1800 mg / l / 72 óra (7d) Scenedesmus quadricauda (közzétéve az ECHA honlapján, nincs hivatkozási irányelv)

SUBTILISIN

LC50 - Hal.

8,2 mg / l / 96 h Oncorhynchus mykiss (Módszer: OECD TG 203)

EC50 - Kagylók.

0,306 mg / l / 48 óra Daphnia Magna (Módszer: OECD TG 202)

EC50 - Alga / Vízi növények.

0,83 mg / l / 72 óra Pseudokirchnerella subcapitata (Módszer: OECD TG 201)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

didecyldimethylammonium chloride

Stabilitás vízben: abiotikus lebomlás, hidrolitikusan stabil (EPA-FIFRA módszer)

Módosított Sturn esszé: 72%

Gyorsan lebontható

Kísérlet időtartama: 28 d

Módszer: OECD TG 301 B

Die-Away teszt: 93,3%

Kísérlet időtartama: 28 d

OECD megerősítő teszt: 91%

A kísérlet időtartama: 24 - 70 d

Módszer: OECD TG 303 A.

OLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HIDROXY-,BRANCHED

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

> = 90% bizmut hatóanyag (Módszer: OECD 301E)

Analógia: kémiailag hasonló termékekből származó értékelés.

> 60% CO₂ elméleti érték (28d) (Módszer: OECD 301B, ISO 9439, 92/69 / EEC, C.4-C)

Biológiailag könnyen lebontható

Analógia: kémiailag hasonló termékekből származó értékelés.

A termék összetevői biológiailag gyorsan lebomlanak.

12.3 Bioakkumulációs képesség

OLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HIDROXY-,BRANCHED

Bioakkumuláció nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

OLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HIDROXY-,BRANCHED

Kémiai oxigénigény (COD): 2100 mg / g

A kis koncentrációk helyes bevitelle a megfelelő biológiai tisztítóberendezésekbe, az aktív gombák degradációs aktivitásának során nem szabad kellemetlenségeket okozni. Ne eressze be a terméket a vízbe preventív kezelés nélkül.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A termék részét képező hulladékok veszélyességét a törvényben előírt törvényi rendelkezések szerint kell értékelni. Az ártalmatlanítást a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően át kell adni egy engedélyezett

Verziószám: v2.0

hulladékgazdálkodási vállalkozásnak. Kerülje el teljesen a termék talajba, csatornába vagy vízfolyásokba kerülését.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám: 2924

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 2924 Maró, gyúlékony folyékony anyag, M.N.N. (PROPAN-2-OL; DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 3 (8), III, (D/E)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3(8)

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Belföldi vízi szállítás (ADN)- Nem áll rendelkezésre információ.

14.1 UN szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám: 2924

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPANOL; DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 3(8)

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: igen

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Nemzetközi előírások:

Seveso kategória: 6. gyúlékony

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V2.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). STOT: Specific Target Organ Toxicity. SVHC: Substances of very high concern.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmatlan.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Verziószám: v2.0

- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- H301 – Lenyelve mérgező.
- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H332 – Belélegezve ártalmas.
- H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 – Légúti irritációt okozhat.
- H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- EUH 208 – subtilisin -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

- P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- 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/orvoshoz.
- P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.