Korsolex extra

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.07.2025
4.2	18.09.2025	R12058	Első kiadás dátuma: 14.02.2025

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Korsolex extra

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : ECJ1-9EQV-810J-HEC4

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Beltéri használat
Orvostechnikai eszköz, További információt a termék technikai adatlapján talál.

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, importáló, szállító :
BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27
22525 Hamburg (Germany)
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN-RICO Hungária Kft.
2051 Biatorbágy
Budapark
Paul Hartmann u. 8
Hungary

Felelős osztály : info@hu.hartmann.info

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 3. Kategória	H331: Belélegezve mérgező.
Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti túlérzékenység, 1. Kategória	H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás, 2. Kategória	H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória	H350: Rákot okozhat.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304 + P340 + P310	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P305 + P351 + P338 + P310	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás:

P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.

Hulladék kezelés:

P501	A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Glutaral (CAS: 111-30-8):
formaldehid (CAS: 50-00-0):

További címkézés

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám REACH szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Glutaral	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 specifikus koncentráció határértékek STOT SE 3; H335 0,5 - < 5 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 154 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,28 mg/l	>= 5 - < 10

(Etiléndioxi)dimetanol	3586-55-8 222-720-6 01-2120733841-56	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 _____ Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 760 mg/kg	>= 3 - < 10
formaldehid	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 _____ specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,2 % _____ Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gáz): 100 ppm	>= 5 - < 10
Propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer)	>= 1 - < 10
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6 POLYMER	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 _____ Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 2.000 mg/kg	>= 3 - < 10
Octan-1-ol, ethoxylated	27252-75-1 500-058-1 01-2120810385-60	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid	Nem foglalt 911-811-2 01-2119972017-37	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 _____ Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át:	>= 1 - < 2,5

		250 mg/kg	
Alkil (C12–18) dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC [C12–18])	68391-01-5 269-919-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 344 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Didecildimetilammónium-klorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Acute 1; H400 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 238 mg/kg	>= 1 - < 2,5
N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide	1700656-13-8 01-2119984313-35	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 0,25 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Azonnal orvost kell hívni.

Belélegzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Lenyelés esetén : A szájat ki kell öblíteni.
Hánytatni tilos.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve ártalmas.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegezve mérgező.
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákot okozhat.
Súlyos égési sérülést okoz.
Maró hatású a légutakra.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.
Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Tűz esetén oltásra vizet/vízpermetet/vízsugarat/szén-dioxidot/homokot/habot/alkoholnak ellenálló habot/port kell használni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Légzésvédelem használata kötelező.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás
Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva.
A munkahelyen elegendõ légcserérõl és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Ételtől és italtól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Szorosan lezárva kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
formaldehid	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció. Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel.			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció. Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel.			
		AK-érték	0,3 ppm 0,37 mg/m3	HU OEL
	További információk: k(1B): rákkeltő 1B. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. 2019/130 EU irányelvben közölt érték. Bőrön át is felszívódik.. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
		CK-érték	0,6 ppm 0,74 mg/m3	HU OEL
	További információk: k(1B): rákkeltő 1B. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. 2019/130 EU irányelvben közölt érték. Bőrön át is felszívódik.. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
		AK-érték	0,5 ppm 0,6 mg/m3	HU OEL
	További információk: k(1B): rákkeltő 1B. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. 2019/130 EU irányelvben közölt érték. Bőrön át is felszívódik.. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsí-			

	tó megbetegedést okozhat.. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
		CK-érték	0,5 ppm 0,6 mg/m3	HU OEL
	További információk: k(1B): rákkeltő 1B. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. 2019/130 EU irányelvben közölt érték. Bőrön át is felszívódik.. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
Propán-2-ol	67-63-0	AK-érték	200 ppm 500 mg/m3	HU OEL
	További információk: R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám. Bőrön át is felszívódik.. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
		CK-érték	400 ppm 1.000 mg/m3	HU OEL
	További információk: R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám. Bőrön át is felszívódik.. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			

A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
formaldehid	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció. Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel.			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció. Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel.			
		AK-érték	0,3 ppm 0,37 mg/m3	HU OEL
	További információk: k(1B): rákkeltő 1B. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. 2019/130 EU irányelvben közölt érték. Bőrön át is felszívódik.. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
		CK-érték	0,6 ppm 0,74 mg/m3	HU OEL
	További információk: k(1B): rákkeltő 1B. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. 2019/130 EU irányelvben közölt érték. Bőrön át is felszívódik.. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
		AK-érték	0,5 ppm 0,6 mg/m3	HU OEL
	További információk: k(1B): rákkeltő 1B. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. 2019/130 EU irányelvben közölt érték. Bőrön át is felszívódik.. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).			
		CK-érték	0,5 ppm 0,6 mg/m3	HU OEL
	További információk: k(1B): rákkeltő 1B. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító			

	hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. 2019/130 EU irányelvben közölt érték. Bőrön át is felszívódik.. Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
Propán-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Aceton: 430 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
(Etiléndioxi)dimetanol (CAS: 3586-55-8)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,37 mg/m3
[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,4 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,7 mg/kg
Glutaral (CAS: 111-30-8)	Munkavállalók	Belégzés	Helyi hatások	0,42 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,25 mg/kg
Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	888 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	500 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	319 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	89 mg/m3
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	26 mg/kg
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	294 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2080 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés		87 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés		1250 mg/kg
	Fogyasztók	Lenyelés		25 mg/kg
formaldehid (CAS: 50-00-0)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,37 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	240 mg/kg
	Fogyasztók	Orális		4,1 mg/kg
Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,39 mg/m3

	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,55 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid	Szennyvízkezelő üzem	46 mg/l
	Édesvíz	0,032 mg/l
	Talaj	3,5 mg/kg
Glutaral (CAS: 111-30-8)	Szennyvízkezelő üzem	0,8 mg/l
	Édesvíz	0,0025 mg/l
	Talaj	0,21 mg/kg
Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	Édesvíz	140,9 mg/l
	Talaj	28 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	2251 mg/l
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)	Szennyvízkezelő üzem	1,4 mg/l
	Édesvíz	0,074 mg/l
	Talaj	0,1 mg/kg
formaldehid (CAS: 50-00-0)	Édesvíz	0,47 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,19 mg/l
	Talaj	0,21 mg/kg
Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5)	Szennyvízkezelő üzem	0,595 mg/l
	Talaj	1,4 mg/kg
	Édesvíz	0,002 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem
Nitril-kaucsuk Anyag : Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : 0,1 mm
Védő index : 6. Osztály
: Peha-soft nitrile guard

Bőr- és testvédelem : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Munkaruha vagy laboratóriumi köpeny.
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Légutak védelme : A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni.

Típusú szűrő	:	Kombinált szervetlen gáz/gőz és szerves gőz típusa (AB)
Védelmi intézkedések	:	Biztosítani kell, hogy a szemöblítő rendszer és a biztonsági zuhany a munkahely közelében legyen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	kék
Szag	:	szúrós
Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány	:	100 °C
Lobbanáspont	:	46 °C Módszer: DIN 51755 Part 1
pH-érték	:	4 (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	oldható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,045 g/cm3 (20 °C)

9.2 Egyéb információk

Tartós éghetőség	:	Fenntartja az éghetőséget: nem Mérési módszer: UN teszt L2

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Semmi előre nem látható.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	Hő. Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Aminok
Anionos felületaktív anyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : formaldehid (CAS: 50-00-0)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.
Belélegezve mérgező.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.155 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 0,5663 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

Glutaral (CAS: 111-30-8):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 154 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, nőstény): 0,28 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Maró hatású a légutakra.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

(Etiléndioxi)dimetanol (CAS: 3586-55-8):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, nőstény): 760 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2.000 mg/kg

formaldehid (CAS: 50-00-0):

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 100 ppm
Vizsgálati légkör: gáz

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 10000 ppm
Expozíciós idő: 6 h

Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 5.000 mg/kg

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény

Octan-1-ol, ethoxylated (CAS: 27252-75-1):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 250 mg/kg

Alkil (C12–18) dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC [C12–18]) (CAS: 68391-01-5):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 344 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 3.412 mg/kg

Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 238 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 3.342 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Komponensek:

Glutaral (CAS: 111-30-8):

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Maró

(Etiléndioxi)dimetanol (CAS: 3586-55-8):

Eredmény : Bőrirritáció

formaldehid (CAS: 50-00-0):

Eredmény : Égési sérülést okoz.

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Octan-1-ol, ethoxylated (CAS: 27252-75-1):

Eredmény : Égési sérülést okoz.

[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Égési sérülést okoz.

Alkil (C12–18) dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC [C12–18]) (CAS: 68391-01-5):

Faj : Nyúl
Eredmény : 1-4 óra expozíció után maró hatású

Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5):

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 3 min
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : 3 perc vagy rövidebb expozíció után maró hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

(Etiléndioxi)dimetanol (CAS: 3586-55-8):

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Faj : Nyúl
Eredmény : Szemirritáció

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Alkil (C12–18) dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC [C12–18]) (CAS: 68391-01-5):

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

Komponensek:

Glutaral (CAS: 111-30-8):

Faj : Tengerimalac

Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A alkategória.

Eredmény : Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

formaldehid (CAS: 50-00-0):

Eredmény : A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A alkategória.

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Vizsgálati típus : Buehler Test
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Alkil (C12–18) dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC [C12–18]) (CAS: 68391-01-5):

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Komponensek:

formaldehid (CAS: 50-00-0):

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Gyaníthatóan örökölhető mutációt okoz az emberi csírasejtekben.

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

Komponensek:

formaldehid (CAS: 50-00-0):

Rákkeltő hatás - Becslés : Belélegzéssel rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Maró hatású a légutakra.

Komponensek:

Glutaral (CAS: 111-30-8):

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Ismételt dózis toxicitás

Nincs adat

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Nincs adat

Toxikológia, metabolizmus, eloszlás

Nincs adat

Idegrendszeri hatások

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Glutaral (CAS: 111-30-8):

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,1 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,6 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,025 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 1,6 mg/l Expozíciós idő: 97 d Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 5 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

(Etiléndioxi)dimetanol (CAS: 3586-55-8):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Hal): 71 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 28 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 4,62 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 8 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

formaldehid (CAS: 50-00-0):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Hal): 6,18 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 5,8 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (alga): 5,67 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 6,4 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 8.692 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2.285 mg/l Expozíciós idő: 48 h NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 141 mg/l Expozíciós idő: 16 d
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 10.500 mg/l Expozíciós idő: 72 h

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): > 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Octan-1-ol, ethoxylated (CAS: 27252-75-1):

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 40 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (alga): 14 mg/l Expozíciós idő: 72 h

[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Hal): 1.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 64 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (alga): 46 mg/l Expozíciós idő: 72 h

Alkil (C12–18) dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC [C12–18]) (CAS: 68391-01-5):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0,515 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,016 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,049 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Sejtosztódás gátlás vizsgálat Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,032 mg/l Expozíciós idő: 34 d Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1

Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,19 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,062 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,026 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,032 mg/l Expozíciós idő: 34 d Faj: Danio rerio (zebrahal) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,014 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide (CAS: 1700656-13-8):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,475 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,962 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,31 mg/l Expozíciós idő: 72 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	1
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Glutaral (CAS: 111-30-8):

Biológiai lebonthatóság	:	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.
Biológiai oxigénigény (BOI)	:	Biológiai oxigénigény 235 mg/g Lappangási idő: 5 d
Kémiai oxigénigény (KOI)	:	1.385 mg/g

(Etiléndioxi)dimetanol (CAS: 3586-55-8):

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

formaldehid (CAS: 50-00-0):

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag teljesen lebontható

Octan-1-ol, ethoxylated (CAS: 27252-75-1):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: > 70 %
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 302B
Megjegyzések: Várhatóan biológiailag lebontható

Alkil (C12–18) dimetil-benzil-ammónium-klorid (ADBAC [C12–18]) (CAS: 68391-01-5):

Biológiai lebonthatóság : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen lebontható.

Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5):

Biológiai lebonthatóság : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

formaldehid (CAS: 50-00-0):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,35 (25 °C)

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,05

Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,8 (20 °C)

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: A talajban mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy

annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően.
A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

07 06 01 vizes mosófolyadékok és anyalúgok

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályt vízzel kell tisztítani.
A tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell tárolni és az anyagot újra hasznosításra kell felajánlani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	UN 2922
ADR	:	UN 2922
RID	:	UN 2922
IMDG	:	UN 2922
IATA	:	UN 2922

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (glutaral, formaldehid)
ADR	:	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (glutaral, formaldehid)
RID	:	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (glutaral, formaldehid)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (glutaral, formaldehyde)
IATA	:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (glutaral, formaldehyde)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat

ADN	:	8	6.1
ADR	:	8	6.1
RID	:	8	6.1
IMDG	:	8	6.1
IATA	:	8	6.1

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport	:	II
Osztályba sorolási szabály	:	CT1
Veszélyt jelölő számok	:	86
Címkék	:	8 (6.1)
Korlátozott mennyiség (LQ)	:	1,00 L

ADR

Csomagolási csoport	:	II
Osztályba sorolási szabály	:	CT1
Veszélyt jelölő számok	:	86
Címkék	:	8 (6.1)
Korlátozott mennyiség (LQ)	:	1,00 L
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(E)

RID

Csomagolási csoport	:	II
Osztályba sorolási szabály	:	CT1
Veszélyt jelölő számok	:	86
Címkék	:	8 (6.1)
Korlátozott mennyiség (LQ)	:	1,00 L

IMDG

Csomagolási csoport	:	II
Címkék	:	8 (6.1)
EmS Kód	:	F-A, S-B
Korlátozott mennyiség (LQ)	:	1,00 L

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	:	855
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y840
Csomagolási csoport	:	II
Címkék	:	Corrosive, Toxic

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	851
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y840
Csomagolási csoport	:	II
Címkék	:	Corrosive, Toxic

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre	:	igen

ADR

Veszélyes a környezetre	:	igen

RID

Veszélyes a környezetre	:	igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag	:	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsái adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: formaldehid (CAS: 50-00-0) (Listán szereplő szám 77, 72, 28)
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Glutaral (CAS: 111-30-8)
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5)
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
	H2	AKUT TOXIKUS

Illékony szerves vegyületek	:	Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 14,05 % Illékony CMR vegyületek (rákkeltő, mutegén, reprotoxikus): 7,49 %

Egyéb szabályozások:

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

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

REACH : Ez a keverék csak olyan komponenseket tartalmaz, amelyeket regisztráltak a 1907/2006 (REACH) EK rendelet alapján.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Precautionary statements for ready-to-use solutions

The following precautionary statements are valid for the ready-to-use solutions indicated.

Ready-to-use solution Korsolex extra (<= 1,5%)

Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Beavatkozás:

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Glutaral (CAS: 111-30-8):

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Nitril-kaucsuk Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiailag ellenálló kesztyű.

Áteresztési ideje : > 480 min

Kesztyű vastagság : 0,1 mm

Védő index : 6. Osztály

Ready-to-use solution Korsolex extra (2% - 5%)

Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H350	Rákot okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261	Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

formaldehid (CAS: 50-00-0):
Glutaral (CAS: 111-30-8):

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Nitril-kaucsuk Anyag	:	Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.
Áteresztési ideje	:	> 480 min
Kesztyű vastagság	:	0,1 mm
Védő index	:	6. Osztály

Az H-mondatok teljes szövege

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	:	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	:	Lenyelve mérgező.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	:	Belélegezve halálos.
H334	:	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	:	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	:	Rákot okozhat.
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.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH071	:	Maró hatású a légutakra.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	:	Rákkeltő hatás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Met. Corr.	:	Fémekre korrozív hatású anyagok
Muta.	:	Csírasejt-mutagenitás
Resp. Sens.	:	Légúti túlérzékenység
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2004/37/EC	:	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélys anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltûrhető MK
2004/37/EC / STEL	:	Rövid távú expozíciós határ
2004/37/EC / TWA	:	idővel súlyozott átlagot
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Korsolex extra

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.07.2025
4.2	18.09.2025	R12058	Első kiadás dátuma: 14.02.2025

A keverék osztályozása:		**Osztályozási folyamat:**
Acute Tox. 4	H302	Számítási módszer
Acute Tox. 3	H331	Számítási módszer
Skin Corr. 1B	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Resp. Sens. 1	H334	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Muta. 2	H341	Számítási módszer
Carc. 1B	H350	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

A Biztonsági adatlap módosított részei:

2. A veszély azonosítása
3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
7. Kezelés és tárolás
9. Fizikai és kémiai tulajdonságok
14. Szállításra vonatkozó információk
15. Szabályozással kapcsolatos információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU