BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 112

Kidolgozás időpontja	2024. 07. 03.		
Felülvizsgálat dátuma	2025. 02. 14.	Verziószám	2.0

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

1.1. Termékazonosító — CLEAMEN 112

Anyag / keverék — keverék

UFI — REH0-G0C6-S00Q-57FT

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

A keverék azonosított felhasználása

Folyékony mosószer ablakok mosására, beleértve az ablakok kereteit is, nedves módszerrel. Lakossági fogyasztóknak és professzionális használatra tervezve.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Nem ismertek. Csak rendeltetésszerű használatra ajánlott. Más felhasználási módok előre nem látható kockázatoknak tehetik ki a fogyasztókat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név	Cormen s.r.o.
Cím	Věchnov 73, Věchnov Csehország
ADÓSZÁM	CZ25547593
Telefon	+420 566 550 961
E-mail	info@cormen.cz

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név	Cormen s.r.o.
E-mail	info@cormen.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest,Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Eye Irrit. 2, H319

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram

Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy a szétválogatott hulladékba.

Kiegészítő információk

EUH208	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX	propán-2-ol	1-<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2
CAS: 85586-07-8 EK: 287-809-4 Regisztrációs szám: 01-2119489463-28-XXXX	Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó	1-<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 20 %	
CAS: 68891-38-3 EK: 500-234-8 Regisztrációs szám: 01-2119488639-16-XXXX	Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó	1-<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % < C < 10 %	
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 EK: 911-418-6 Regisztrációs szám: 01-2120764691-48-XXXX	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % ATE Orális = 66 mg/ttkg ATE Dermális = 87 mg/ttkg ATE Belélegzés (por/köd) = 0,17 mg/l	1

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3 Regisztrációs szám: 01-2119456816-28-XXXX	etán-diol	<0,001	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Egyedi koncentrációs határérték: ATE Orális = 500 mg/ttkg	2

Megjegyzések

1 *B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „… %-os salétromsav". Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.*

2 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét vesztett sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és bisztosítson orvosi segítséget. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázst hajtson végre.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amenyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Ha bőrre kerül

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a szájat vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz. Ne adjon folyadékot a sérültnek szájon át, ha az eszméletlen vagy görcsei vannak.

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

Belélegzés esetén

Nem ismertek.

Ha bőrre kerül

Nem ismertek.

Szembe kerülés esetén

Nem ismertek.

Lenyelés esetén

Nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést biztosítson. Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napsütésnek kitenni tilos. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 alfejezetet.

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió **A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
etán−diol (CAS: 107−21−1)	OEL 8 óra	52 mg/m³
	OEL 8 óra	20 ppm
	OEL 15 perc	104 mg/m³

Európai Unió **A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
etán−diol (CAS: 107−21−1)	OEL 15 perc	40 ppm

Megjegyzések
Bőr.

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
propán−2−ol (CAS: 67−63−0)	ÁK-érték	500 mg/m³
	CK-érték	2000 mg/m³
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	400 ppm
etán−diol (CAS: 107−21−1)	ÁK-érték	52 mg/m³
	CK-érték	104 mg/m³
	ÁK-érték	20 ppm
	CK-érték	40 ppm

Megjegyzések
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.
Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

DNEL

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	0,02 mg/m³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	0,04 mg/m³	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	0,02 mg/m³	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	0,04 mg/m³	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	0,09 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	0,11 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások

etán-diol			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	35 mg/m³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	106 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	7 mg/m³	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	53 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Dermális	5830 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	87,1 mg/m³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	2500 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	25 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	411 mg/m³	Krónikus rendszer hatások

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	285 mg/m³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	4060 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	85 mg/m³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	2440 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	24 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

propán-2-ol			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók (0)	Belélegzés	500 mg/m³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók (0)	Dermális	888 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (0)	Belélegzés	89 mg/m³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (0)	Dermális	319 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (0)	Orális	26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	1000 mg/m³	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	178 mg/m³	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	51 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások

PNEC

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	
Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	3,39 µg/l
Tengervíz	3,39 µg/l
Víz (időszakos szivárgás)	3,39 µg/l
Tengervíz (időszakos szivárgás)	3,39 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	0,23 mg/l
Édesvízi üledék	0,027 mg/kg
Tengeri üledékek	0,027 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	0,01 mg/kg

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó	
Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	0,129 mg/l
Tengervíz	0,013 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,71 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	10 g/l
Édesvízi üledék	4,835 mg/kg
Tengeri üledékek	0,483 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	7,5 mg/kg
Tengervíz (időszakos szivárgás)	0,071 mg/l

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó	
Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	0,131 mg/l
Tengervíz	0,013 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,036 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	1,35 mg/l

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi üledék	4,61 mg/kg
Tengeri üledékek	0,461 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	0,846 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

A termék gyártása és használata közben viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt. Fogyasztói használatra nem szükséges. (EN 166, EN 149+A1)

Bőrvédelem

A termék gyártása és kezelése során használjon védőkesztyűt (EN 374-1, EN 374-2). Normál használathoz nem szükséges, hosszantartó bőrrel való érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.
A kesztyű anyagát a behatolási idő, az áteresztőképesség és a lebomlás alapján válassza ki, és minden kapcsolódó tényezőt figyelembe kell venni; egyéb, esetleg érintkezésbe kerülő vegyi anyagokra, fizikai követelményekre (vágás- és szúrásvédelem, kézügyesség, hővédelem), lehetséges testreakciók a kesztyűanyagra, valamint a kesztyűszállító utasításai és specifikációi. A kesztyűk ismételt használatakor levétel előtt tisztítsa meg, és jól szellőző helyen tárolja.
Bőrvédelem – egyéb védelem
Normál használat esetén nem szükséges, a termékkel való tartós érintkezés esetén védőmunkaruhát és védőcipőt kell használni.

A légutak védelme

Nem szükséges, ha a koncentrációs határértékeket betartják (ha túllépik, használjon szűrőt a szilárd részecskék befogására). Baleset vagy tűz esetén használjon független légzőkészüléket.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

---

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	kék
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	<-25 °C (OECD 102)
etán-diol (CAS: 107-21-1)	-12,69 °C
Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó (CAS: 68891-38-3)	>300 °C (ASTM E737-76)
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	102 °C (OECD 102)
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	-88,5 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	100,1 °C (OECD 103)
etán-diol (CAS: 107-21-1)	197,4 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	82,3 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	nem gyúlékony (EU A.10)
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	2 %

propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	13 %
Lobbanáspont	51 °C
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	>110 °C (EU metoda A.9)
etán-diol (CAS: 107-21-1)	115 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	11,7 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
etán-diol (CAS: 107-21-1)	412 °C
Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó (CAS: 68891-38-3)	250 °C (EU A.16)
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	>302 °C (VDI_2263)
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	399-455,6 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	>187 °C (OECD 103)
pH	7-8 (hígítatlan 20 °C-on)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	3,43 (hígítatlan 20 °C-on) (CIPAC MT 75)
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	10,4 (1% oldat) (DGF H-III 1)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	> 1 000 g/l (20 °C, pH = 5 - 9, OECD 105)
etán-diol (CAS: 107-21-1)	elkeverve
Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó (CAS: 68891-38-3)	280 g/l (20 °C, pH = 6,8)
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	> 400 g/l (20 °C, OECD 105)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	log Pow = 0,326 (2-methylisothiazol-3(2H)-on, 24 °C, OECD 10)
etán-diol (CAS: 107-21-1)	log Pow = -1,36
Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó (CAS: 68891-38-3)	log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123)
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	log Pow ≤ -2,42 (20 °C)
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	log Pow = 0,05 (25 °C)
Gőznyomás	23 hPa
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	0,003 Pa 25 °C-on (OECD 104)
etán-diol (CAS: 107-21-1)	100 Pa 51,1 °C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1 g/cm³ 20 °C-on
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	1,294 g/cm³ 20 °C-on (OECD 109)
etán-diol (CAS: 107-21-1)	1,11 g/cm³ (DIN 51557)
Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó (CAS: 68891-38-3)	1,08 g/cm³ 22 °C-on (OECD 109)
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	1,155 g/cm³ 20 °C-on (OECD 109)
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	0,7855 g/cm³ 20 °C-on

Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	D50 = 882 µm (DIN 66165-2)
Forma	nincs adat
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	folyadék
etán-diol (CAS: 107-21-1)	folyadék
Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó (CAS: 68891-38-3)	szilárd anyag
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó (CAS: 85586-07-8)	szilárd anyag: ömlesztett

9.2. Egyéb információk

A keverék a ČSN EN ISO 9038 szerinti tartós égési teszt negatív eredménye alapján nem minősül gyúlékony folyadéknak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között a termék stabil. Veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati körülmények között nincs ismert veszélye reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a fagytól. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Az égés során szén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-szulfid, nitrogén-oxidok, ammónia, klór-oxidok, hidrogén-klorid és a tökéletlen égés termékei szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A keverék nem minősül akut mérgezőnek minden expozíciós mód esetében.

CLEAMEN 112							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	ATE		>2000 mg/kg				

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD_{50}	OECD 401	66 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD_{50}		87 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)		

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Belélegzés (aeroszolok)	LC_{50}	OECD 403	0,17 mg/l	48 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

etán-diol							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD_{50}		7712 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)		BASF test; 30 %
Orális	ATE		500 mg/ttkg/nap				
Dermális	LD_{50}		>3500 mg/ttkg/nap		Egér		
Belélegzés (aeroszolok)	LC_{50}		>2,5 mg/l	6 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD_{50}	OECD 401	4100 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/ttkg		Nyúl		

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	ATE		1800 mg/kg				
Dermális	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg		Nyúl		

propán-2-ol							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD_{50}	OECD 401	5840 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD_{50}	OECD 402	16,4 ml/kg		Nyúl		
Belélegzés (gőzök)	LC_{50}	OECD 403	>10000 ppm	6 óra			

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Dermális	Súlyos szemkárosodás	OECD 404	72 óra	Nyúl	

etán-diol					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Dermális	Nem izgató				BASF test

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Dermális	Izgató	OECD 404	72 óra	Nyúl	

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Dermális	Izgató	OECD 404	72 óra	Nyúl	

propán-2-ol					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Dermális	Nem izgató	OECD 404		Nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A keverék szemirritálónak minősül.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Szem	Súlyos szemkárosodás		72 óra	Nyúl	

etán-diol					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Szem	Nem izgató				BASF test

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405	72 óra	Nyúl	

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405	72 óra	Nyúl	

propán-2-ol					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Szem	Izgató	OECD 405	72 óra	Nyúl	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak. EUH 208 – 5-klór-2-metil -4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239 -6] (3:1) keveréke						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Dermális	Szenzibilizáló	OECD 406	72 óra	Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		

etán-diol						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Bőr	Nem szenzibilizáló			Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		maximisation test

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		Maximization test

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
	Nem szenzibilizáló			Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		

propán-2-ol						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239 -6] (3:1) keveréke					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Pozitív	OECD 471				
Pozitív	OECD 476				
Negatív	OECD 474				
Negatív	OECD 475				
Negatív	OECD 477				
Negatív	OECD 486				

etán-diol					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 476				

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 476				

propán-2-ol					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 476				

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOEL	OECD 453	300 ppm		Patkány (Rattus norvegicus)	

etán-diol						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL		1000 mg/ttkg/nap	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)	

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOEL	OECD 453	≥1125 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

propán-2-ol						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)	NOAEL	OECD 451	5000 ppm	Tumorképződés	Patkány (Rattus norvegicus)	M

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke						
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL (P_0)	OECD 416	30 ppm	Összes hatás	Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (P_1)	OECD 416	300 ppm	Szaporodási teljesítményt	Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F_1)	OECD 416	300 ppm	Szaporodási teljesítményt	Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F_2)	OECD 416	300 ppm		Patkány (Rattus norvegicus)	

etán-diol						
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL P_0		>1000 mg/ttkg/nap	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOAEL F_1		>1000 mg/ttkg/nap	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)	

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó						
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL (P_0)	OECD 416	300 mg/ttkg/nap	Szisztémás hatások	Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (P_0)	OECD 416	300 mg/ttkg/nap	Szaporodási teljesítményt	Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F_1)	OECD 416	300 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

propán-2-ol						
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL	OECD 415	853 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

propán-2-ol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Álmosság, Szédülés		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	6,28 mg/ttkg/nap	90 nap		Összes hatás	Patkány (Rattus norvegicus)	

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Dermális	NOAEL	OECD 411	0,4 mg/ttkg/nap	90 nap		Összes hatás	Nyúl	
Dermális	NOAEC	OECD 413	0,34 mg/ttkg/nap	90 nap		Kórszövettan	Nyúl	

etán-diol								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	500 mg/ttkg/nap	90 nap	Vese		Patkány (Rattus norvegicus)	

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	>225 mg/ttkg/nap	90 nap		Szisztematikus toxicitás	Patkány (Rattus norvegicus)	

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	488 mg/ttkg/nap	90 nap			Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	NOAEL	OECD 408	1016 mg/ttkg/nap	90 nap			Patkány (Rattus norvegicus)	

propán-2-ol								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)	NOEC	OECD 451	500 ppm	104 hét			Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 hét			Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés (gőzök)	NOEC	OECD 451	5000 ppm	104 hét			Patkány (Rattus norvegicus)	

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keverék nem minősül akut vagy krónikusan mérgezőnek a vízi környezetre.

Akut toxicitás

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC_{50}	EPA OPP 72-1	0,19 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Halálos	
NOEC	OECD 210	≥46,4 µg/l	35 nap	Halak (Brachydanio rerio)		Reprodukció	
EC_{50}	OECD 202	0,099 mg/l	48 óra	Rákok (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	
NOEC	OECD 211	11,1 µg/l	21 nap	Rákok (Daphnia magna)		Reprodukció	
EC_{50}	OECD 201	6,3 µg/l	72 óra	Moszatok (Skeletonema costatum)		Növekedési mutató	
NOEC	OECD 201	0,49 µg/l	48 óra	Moszatok (Skeletonema costatum)		Növekedési mutató	

etán-diol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC_{50}		>72860 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		Mortalitás és szubletális hatások	
NOEC		32000 mg/l	7 nap	Halak (Pimephales promelas)		Mortalitás és szubletális hatások	EPA 600/4-89/001
EC_{50}	OECD 202	>100 mg/l	48 óra	Rákok (Daphnia magna)			
NOEC		>15000 mg/l	21 nap	Rákok (Daphnia magna)		Reprodukció	
IC_{50}		10940 mg/l	96 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)			EPA/600/4-89/001

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC_{50}	OECD 203	7,1 mg/l	96 óra	Halak (Danio rerio)		Halálos	
EC_{10}	OECD 210	1,7 mg/l	28 nap	Halak (Pimephales promelas)			< 2.5 mol EO
EC_{50}	OECD 202	7,4 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
NOEC	OECD 211	≥1,19 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Reprodukció	
EC_{50}	OECD 201	27,7 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Növekedési mutató	
EC_{10}	OECD 201	4,4 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Növekedési mutató	

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC_{50}	OECD 203	3,6 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Halálos	
NOEC	OECD 203	1,8 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Halálos	
EC_{50}		4,7 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	
NOEC		2,5 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	
EC_{50}		>20 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Növekedési mutató	
EC_{50}		12 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Biomassza	
EC_{10}		5,4 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Növekedési mutató	
EC_{10}		2 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Biomassza	
NOEC		0,6 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		Növekedési mutató	

propán-2-ol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC_{50}	OECD 203	9640-10000 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		Halálos	
EC_{50}	OECD 202	>10000 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás	
LogNOEC		3,37	16 nap	Rákok (Daphnia magna)		Növekedési mutató	

propán-2-ol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
Próg toksyczności		1800 mg/l	7 nap	Scenedesmus quadricauda			

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs meghatározva.

Biológiai lebonthatóság

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
	OECD 301B	38,8 %	29 nap			Biológiai úton nehezen bomlik le

etán-diol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
	OECD 301A	90-100 %	10 nap		Mortalitás és szubletális hatások	Biológiai úton könnyen lebomlik

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
		100 %	28 nap			Biológiai úton könnyen lebomlik

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
	OECD 301D	90-100 %	28 nap			Biológiai úton könnyen lebomlik

propán-2-ol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
	OECD 301B	53 %	5 nap			Biológiai úton könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs meghatározva.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
BCF		41-54		Lepomis macrochirus			OECD 305 E

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
Log Pow	OECD 107	0,326				24°C	2-methylisothiazol-3(2H)-on,
Log Pow	OECD 107	2,519				24°C	5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on

etán-diol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
Log Pow		-1,36					

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
Log Pow	OECD 123	0,3				23°C	

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
Log Pow		≤-2,42				20°C	

propán-2-ol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Forrás
Log Pow		0,05				25°C	

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs meghatározva.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke					
Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása	Forrás
Koc	OECD 106	6,4-10			pH 4,7 - 7,4

etán-diol					
Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása	Forrás
Log Koc		0 l/kg		QSAR	

Etoxilezett C12- 14 alkoholok, szulfátok, nátriumsó					
Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása	Forrás
Koc		2,2		QSAR	

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsó					
Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása	Forrás
Log Koc		>3,13-<3,19	25°C		

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01 -től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladéktípus kódja

07 06 01* vizes mosófolyadékok és anyalúgok

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szenynyezett csomagolási hulladékok

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

---

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) 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 bizottsági 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 az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáró. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

---

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH071	Maró hatású a légutakra.
EUH208	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310+H330	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy a szétválogatott hulladékba.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC_{10}	Közepes effektív koncentráció
EC_{50}	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC_{50}	Közepes gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC_{50}	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD_{50}	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.