



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

OPTO CLEAN

Nyomatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

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

* 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés OPTO CLEAN
Egyedi formulaazonosító UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

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

Felhasználási területek [SU]

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
SU3 Ipari felhasználások

Folyamatkategóriák [PROC]

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

Termékkategóriák [PC]

PC35 Mosó- és tisztítószer

Anyag/keverék használat

Enyhén lúgos tisztítókonzentrátum szemüvegek és szemüveggeretek vizes ultrahangos tisztításához.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Hw.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Honlap www.elma-ultrasonic.com

Felvilágosító rész:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Sürgősségi telefonszám

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

* 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Általános megjegyzések

A termék nem veszélyes a 1272/2008 [GHS] számú EK rendelet besorolása alapján.

A súlyos szemkárosodásra/szemirritációra besorolási eljárást: Interpolációs elvek 'Lényegében hasonló keverékek.'

* 2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Egyes keverékek kiegészítő címkeelemeire vonatkozó egyedi szabályok
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

* Más megjelölések

az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:

< 5% anionos felületaktív anyagok
< 5% nem ionos felületaktív anyagok
illatszerek



OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

* **2.3 Egyéb veszélyek**

- * **Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**
A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.
- * **Lehetséges káros hatások a környezetre**
Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.
A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.
- A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**
A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

* **3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

* **3.2 Keverékek**

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	5 - 15 súly %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
26183-52-8		dekán-1-ol, etoxilált	< 5 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8	trietanol-amin	< 5 súly %		
69011-36-5	931-138-8	izotridekánol, etoxilált	< 5 súly %	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	

REACH-szám	Anyagnév
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol
Not relevant (polymer).	dekán-1-ol, etoxilált
01-2119486482-31	trietanol-amin
Not relevant (polymer).	izotridekánol, etoxilált

Kiegészítő utasítások

Anionos és nemionos felületaktív anyagok, korróziógátló szerek, komplexképző anyag, 1-metoxi-2-propanol (oldószer) és színezőanyag vizes, enyhén lúgos keveréke.

* **4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

* **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tájékoztató

Tartós panaszoknál orvost kell hívni.

* **Bőrrel való érintkezés után**

Ha az anyag bőrre kerül vízzel le kell mosni.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés után

TILOS hánytatni.

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.



OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma	11.08.2023
Frissítés dátuma	20.09.2022
Változat	3.2 (hu)
verziójának helyébe lép	18.02.2020 (3.1)

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek

Nem áll rendelkezésre további információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére

Nem áll rendelkezésre további információ.

*** 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz
alkoholálló hab
Poroltó
Szén-dioxid (CO₂)

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.
Tűznél felszabadulhat:
Nitrogénoxidok (NO_x)
szén-monoxid

*** 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

*** Különleges felszerelések tűzoltásnál**
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

*** Kiegészítő tájékoztatás**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
A termék maga nem éghető.

*** 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Használjon egyéni védőfelszerelést.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Vízzel csúszós bevonatokat képez.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

A felszedésre alkalmas anyag:
Univerzális kötőanyag
A maradékokat vízzel leöblíteni.
Mechanikusan felvenni, és ártalmatlanításhoz juttatni.

*** 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8



OPTO CLEAN

Nyomatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

*** 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

*** 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- * **Óvintézkedések**
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Különleges óvintézkedések nem szükségesek.
A termék nem éghető.

Tájékoztató az általános ipari higiéniról
Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben
Csak az eredeti tartályban tartandó.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Raktározási osztály

12 nem éghető folyadékok, melyeket az előzőekben megnevezett tárolási osztályok egyikéhez sem lehet hozzárendelni

További információ a raktározás körülményeiről
Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.

-
5 °C alatti hőmérsékleten nem tárolni.
30 °C fölötti hőmérsékleten nem tárolni.
Raktározási idő: 5 év.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás
nincs több

*** 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

*** 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

*** Munkahelyi határértékek**

CAS-szám	EK sz.	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-propanol-2	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Rövid táv(ml/m ³) 150 Rövid táv(mg/m ³) 568 bőr-reszorptív 2000/39/EU
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	375 [mg/m ³] Rövid táv(mg/m ³) 568 (H)

*** DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	183 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	369 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	
102-71-6	trietanol-amin	1 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	
102-71-6	trietanol-amin	7.5 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 50



OPTO CLEAN

Nyomatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Verziószám 3.2 (hu)
Verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

*

PNEC

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 100
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	100 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10
102-71-6	trietanol-amin	0.32 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 50
102-71-6	trietanol-amin	10 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 100

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő
védőszemüveg

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.
Nem szabad a felszíni vízbe.

Kiegészítő utasítások

Munkahelyi határértékek a trietanol-amin.

*** 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot
folyékony

Szín
rózsaszín

Szag
enyhe

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Olvadáspont/fagyáspont	dermedési tartomány ≤ 0 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	≥ 100 °C		
tűzvesélyesség	Szilárd		nem alkalmazható
tűzvesélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár 13.7 Térf.%		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 1.5 Térf.%		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
Lobbanáspont	> 61 °C	DIN 51755 rész1	Nem tartja fenn az égést.
Öngyulladás hőmérséklet	270 °C		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
Bomlási hőmérséklet	> 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban 9.5- 10 (20°C)		
Viszkózitás			nincs meghatározva



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0.437 (25°C)		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
gőznyomás	kb. 25 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.02 g/cm ³ (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	3.11		Érték a 1-metoxi-2-propanol.
részecske tulajdonságai			nem alkalmazható (folyadék).

* **9.2 Egyéb információk**

* **A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**

* **Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal**

* **Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz robbanóképes anyagokat (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Besorolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek robbanó tulajdonságokra utalnak.

* **gyúlékony gázok**

* **Becslés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

* **Aeroszokok**

* **Becslés/besorolás**

nem releváns - nincs aeroszol.
Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.

* **Oxidáló gázok**

* **Becslés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

* **Nyomás alatti gázok**

* **Becslés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék - nincs oldott gáz).

* **gyúlékony folyékony anyagok**

* **Becslés/besorolás**

Lobbanáspont > 35 °C, nem tartja fenn az égést.
A keverék nem minősül tűzveszélyes folyadékok.

* **gyúlékony szilárd anyagok**

* **Becslés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

* **Önmelegedő anyagok és keverékek**

* **Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz önreaktív anyagokat (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: A molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek robbanásveszélyt vagy önreaktív tulajdonságokat okoznának.

* **Piroforos folyadékok**

* **Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz piroforos anyagokat - nem öngyulladó (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: A piroforos folyadékokra vonatkozó besorolási eljárást nem szükséges alkalmazni, ha a gyártás és kezelés során szerzett tapasztalatok azt mutatják, hogy az anyag vagy keverék a szokásos hőmérsékleteken a levegővel érintkezve önmagától nem gyullad be (azaz az anyag szobahőmérsékleten hosszabb időtartamon – napokon – keresztül stabil marad).



OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

* **Piroforos szilárd anyagok**

* **Becslés/besorolás**
nem alkalmazható (folyadék).

* **önmelegedő anyagok vagy keverékek**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz önmelegedő anyagokat.

* **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek**

* **Becslés/besorolás**
nem releváns - vízzel érintkezve nem tűzveszélyes gázokat bocsát ki (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Az erre az osztályra vonatkozó besorolási eljárást nem kell alkalmazni, ha: a) az anyag vagy keverék kémiai szerkezete nem tartalmaz fémet vagy félfémet; vagy b) a gyártás vagy kezelés során szerzett tapasztalat azt mutatja, hogy az anyag vagy keverék vízzel nem lép reakcióba, azaz az anyagot vízzel állítják elő vagy vízzel mossák; vagy c) az anyagról vagy keverékről ismert, hogy vízben oldódva stabil keveréket alkot.

* **Oxidáló folyadékok**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz oxidáló anyagokat.

* **Oxidáló szilárd anyagok**

* **Becslés/besorolás**
nem alkalmazható (folyadék).

* **Szerves peroxidok**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.

* **Fémekre korrozív hatású**

Biztonságtechnikai paraméterek

	Érték	Módszer, Eredmény	Forrás, Általános megjegyzések
Korróziós ráta (mm alumínium/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	
Korróziós ráta (mm acél/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	

* **Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Deszenzibilizált robbanóanyagok**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

Egyéb biztonsági jellemzők

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Párolgási arány			Víz: 0,36 (ASTM D3539).
Párolgási arány			1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Oldószertartalom	< 15 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			semmiféle
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

* **Egyéb információk**
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.



OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Előírászerű alkalmazás esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók koncentrált savakkal és alkáliakkal 50 °C felett.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reakciók erős savakkal és alkáliakkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetészerű használatnál nincs bomlás.

*** 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

*** Akut toxicitás**

Állati adatok

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám 26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált LD50: 500- 2000 mg/kg Faj Patkány		
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	LCLo
	CAS-szám 107-98-2 1- metoxi-2-propanol Akut inhalatív toxicitás (gőz) 25.5 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 4 h		

*** Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Nem izgató.	Számítási módszer.	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.	Interpolációs elv „Alapvetően hasonló keverékek“.	



OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

* **Légzőszervi szenzibilizáció**

* **Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
nem szenzibilizáló.		Számítási módszer.	

* **Csírsejt-mutagenitás**

* **Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Rákkeltő hatás**

* **Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Reprodukciós toxicitás**

* **Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése**

A keverék nem minősül mutagén / nem minősül rákkeltő / nem minősül reprodukcióra toxikus.

* **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

* **STOT SE 1 és 2**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem minősül célszervi toxicitás (egyszeri expozíció).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **STOT SE 3**

* **Légutak irritációja**

* **Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Narkotizáló hatás**

* **Becslés/besorolás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem minősül célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Aspirációs veszély**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem minősül aspirációs toxicitás.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.



OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

* **Egyéb információk**

Hasonló keveréken (elma opto clean, tételszám: 0146070646) végzett OECD 405 (nyúl) teszt: nem irritálja a szemet. A bőrre zsírtalanító hatással van.

* **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

* **12.1 Toxicitás**

* **Toxicitás élővizekre**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 39.6 mg/L CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált LC50: >1- 10 mg/L Faj Leuciscus idus (jászkeszeg) A teszt időtartama 96 h	kiszámolt. DIN 38412 / rész 15	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált NOEC 1.73 mg/L		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 39.5 mg/L CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált EC50 >1- 10 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 48 h	kiszámolt.	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált NOEC 1.36 mg/L		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 38.8 mg/L CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált EC50 >1- 10 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	kiszámolt. DIN 38412 / rész 9	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált NOEC: 0.6 mg/L CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált NOEC: >0.1- 1 mg/L Faj Skeletonema costatum A teszt időtartama 72 h		
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

* **Becslés/besorolás**

Ártalmas a vízi élővilágra.

* **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 85 %	kiszámolt.	DOC-levétel Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	Lúgos tulajdonságok 100%-ig kiküszöbölhetőek.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Verziószám 3.2 (hu)
Verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 96 % A teszt időtartama 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám102-71-6 trietanol-amin
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta ≥ 90 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 96 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám107-98-2 1- metoxi-2-propanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 90 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

1-metoxi-2-propanol: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben.
dekán-1-ol, etoxilált: nem érhető el.
izotridekánol, etoxilált: Bioakkumuláció nem valószínű.
trietanol-amin: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben (BCF: <0,4).

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás

1-metoxi-2-propanol: Vízben oldódik. Talajban rendkívül mobil.
dekán-1-ol, etoxilált: nem érhető el.
izotridekánol, etoxilált: talajban erőteljes az adszorpciója, nem mobil.
trietanol-amin: Nem várható adszorpció a talajban (Koc: 10).

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			A termék nem tartalmaz >=0,1% koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.

* 12.7 Egyéb káros hatások

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Ózonlebontási potenciál (OLP):			A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* Kiegészítő ökotoxikológiai információk

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kémiai oxigénszükséglet (COD) AOX	kb. 490 mgO ₂ /g	kiszámolt.	A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 20.09.2022
Változat 3.2 (hu)
verziójának helyébe lép 18.02.2020 (3.1)

Kiegészítő tájékoztatás

A tenzidtartalom az EU tisztítószerre vonatkozó 648/2004 (EK) rendeletének III. függeléke szerint biológiailag lebomlik.
Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.
A keverék nem minősül krónikus vízi toxicitási veszély.
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
200130	mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29 kódszámú hulladékoktól

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Nemesacélfürdő használata után semlegesítsen (60%-os) ecetsavval vagy (szilárd, kristályos) citromsavval.
Be lehet vezetni a csatornába. A hatósági előírásokat azonban be kell tartani.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	-	-	-

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás nincs jelentősége

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Általános megjegyzések

Erre a szállítási útra nincs osztályozva.

Tengeri szállítás (IMDG)

Általános megjegyzések

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Általános megjegyzések

No hazardous material as defined by the prescriptions.



OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma	11.08.2023
Frissítés dátuma	20.09.2022
Változat	3.2 (hu)
verziójának helyébe lép	18.02.2020 (3.1)

* **15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

* **EU-előírások**

Engedélyezések
nincs jelentősége

Alkalmazási korlátozások

1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 40. sz. - Előírászerű használat esetén nem releváns.

* **egyéb EU-előírások**

Figyelembe veendő:

648/2004 .számú EK detergensokról szóló rendelet
2012/18/EU irányelv, I. melléklet: nem említett.

* **2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC**
VOC-tartalom, szállítási állapot < 15 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nemzeti előírások

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.
1-metoxi-2-propanol: Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.

* **16.SZAKASZ: Egyéb információk**

* **Rövidítések és betűszavak**

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ASTM: Amerikai Anyagvizsgálati Társaság

ATE: Becsült akut toxicitási érték

AVV: Hulladékszállítási rendelet (DE)

DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)

DIN: Német Szabványügyi Intézet

DNEL: származtatott hatásmentes szint

DOC: Feloldott szerves szén

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IMO: International Maritime Organization

LDL0: Legkisebb halálos adag

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

TI: Műszaki utasítás

TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében

VOC: Illékony szerves vegyületek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Saját mérések.

Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>.

Információk a beszállítóktól.

Kiegészítő utasítások

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.

Ezek az adatok tudományos ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik. Ezek az adatok nem tekinthetők a terméktulajdonságok szerződéses biztosítékának.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

OPTO CLEAN

Nyomtatás dátuma	11.08.2023
Frissítés dátuma	20.09.2022
Változat	3.2 (hu)
verziójának helyébe lép	18.02.2020 (3.1)

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva