

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Mida CHRIOX 15
UFI : 05J2-1H1S-X100-SH59
Sifra proizvoda : 527
Vrsta proizvoda : Deterđent
Grupa proizvoda : Mješavina

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe, Profesionalna uporaba

Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Samo za stručnu uporabu

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

Christeyns NV
Afrikalaan 182
9000 GENT
Belgium
T +32 (0)9/ 223 38 71, F +32 (0)9/ 233 03 44
info@christeyns.be, www.christeyns.com

Distributer

Alca Zagreb d.o.o.
Koledovčina 2,
HR - 10000 Zagreb, Hrvatska
T +385 1 6636 777
ana.maglicic@alca.eu - www.tardi.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Organski peroksidi, tip F H242
Nagrizajuće za metale, 1. kategorija H290
Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302
Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija H314
1.A
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno H335
izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410
Puni tekst H-oznaka i EUH : dan je u Odjeljku 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost
Sadrži : peroctena kiselina;Vodikov peroksid
Oznake upozorenja (CLP) : H242 - Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H290 - Može nagrizati metale.
H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznake obavijesti (CLP)

- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- : P210 - Čuvati odvojeno od otvorenih plamena, iskri, topline, vrućih površina. – Ne pušiti.
P220 - Čuvati/skladištiti odvojeno od zapaljivih materijala.
P261 - Izbjegavati udisanje para, Maglu, Aerosol.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za lice.
P301+P330+P331+P310 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+P351+P338+P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.
- : EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav.

EUH fraze

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Vodikov peroksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, PL, PT, SE, SK, IS, NO, CH)	CAS br: 7722-84-1 EZ-br: 231-765-0 INDEKS br: 008-003-00-9 REACH-br: 01-2119485845-22	10 – 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=431 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
peroctena kiselina sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, CZ, FI, IE, PL, PT, CH)	CAS br: 79-21-0 EZ-br: 201-186-8 INDEKS br: 607-094-00-8 REACH-br: 01-2119531330-56	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
octena kiselina sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LT, LU, LV, MT, PL, PT, RO, SE, SK, NO, CH, TR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 64-19-7 EZ-br: 200-580-7 INDEKS br: 607-002-00-6 REACH-br: 01-2119475328-30	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Sulfatna kiselina sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT, BE, BG, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HU, IT, LT, LU, MT, NL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 7664-93-9 EZ-br: 231-639-5 INDEKS br: 016-020-00-8 REACH-br: 01-2119458838-20	0,1 – 1	Skin Corr. 1A, H314

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
Vodikov peroksid	CAS br: 7722-84-1 EZ-br: 231-765-0 INDEKS br: 008-003-00-9 REACH-br: 01-2119485845-22	(5 ≤ C < 8) Eye Irrit. 2; H319 (8 ≤ C < 50) Eye Dam. 1; H318 (35 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (35 ≤ C < 50) Skin Irrit. 2; H315 (50 ≤ C < 70) Skin Corr. 1B; H314 (50 ≤ C < 70) Ox. Liq. 2; H272 (63 ≤ C < 100) Aquatic Chronic 3; H412 (70 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 (70 ≤ C < 100) Ox. Liq. 1; H271
peroctena kiselina	CAS br: 79-21-0 EZ-br: 201-186-8 INDEKS br: 607-094-00-8 REACH-br: 01-2119531330-56	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
octena kiselina	CAS br: 64-19-7 EZ-br: 200-580-7 INDEKS br: 607-002-00-6 REACH-br: 01-2119475328-30	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314 (90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314
Sulfatna kiselina	CAS br: 7664-93-9 EZ-br: 231-639-5 INDEKS br: 016-020-00-8 REACH-br: 01-2119458838-20	(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (15 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Puni tekst H-oznaka i EUH : dan je u Odjeljku 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ako je potrebno, dati kisik ili umjetno disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta vodom. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede nakon udisanja	: Nagrizajuće za dišni sustav.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	: Opekline.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	: Nadražuje oči.
Simptomi/ozljede nakon gutanja	: Opekline gornjeg probavnog trakta i dišnih puteva.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: velika količina vode.
-------------------------------	-------------------------

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva	: Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću.
----------------------	--

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8.
Planovi za prvu pomoć	: Evakuirajte nepotrebno osoblje.

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti otjecanje tekućine u kanalizaciju, vodotokove, podzemna ili niska područja.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Dodatne informacije nisu dostupne

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

: Izbjegavati dodir s kožom i očima. Po uporabi posuda mora biti u potpunosti ispraznjena i zatvorena. Neiskorišten materijal ne vraćati u izvorni spremnik.

Higijenske mjere

: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

: Čuvati samo u originalnom spremniku. Čuvati dobro zatvoreno na suhom i hladnom mjestu.

Skladišna temperatura

: > 0 – < 35 °C

Informacije o kombiniranoj pohrani

: metali. Organski materijali. Osnove.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

octena kiselina (64-19-7)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Octena kiselina
GVI (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Napomena	EU (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/EEC); C (nagrizajuće)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Vodikov peroksid
GVI (OEL TWA)	1,4 mg/m³
	1 ppm
KGVI (OEL STEL)	2,8 mg/m³
	2 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

DNEL i PNEC

peroctena kiselina (79-21-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	Visoka opasnost po zdravlje.
Akutno - sustavni učinci, udisanje	0,6 mg/m³
Akutno - lokalni učinci, kožni	0,12 % u smjesi
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,6 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	Visoka opasnost po zdravlje.

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

peroctena kiselina (79-21-0)	
Dugotrajno - lokalni učinci, kožni	Visoka opasnost po zdravlje.
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,6 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,6 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	0,6
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,3 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,6 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,6 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,000224 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	Testiranje tehnički nije izvedivo
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	Testiranje tehnički nije izvedivo
PNEC aqua (povremeno, morska vode)	Testiranje tehnički nije izvedivo
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,00018 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	Testiranje tehnički nije izvedivo
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,32 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	Nije potencijalno bioakumulativno
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,051 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštita za lice

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima. Nosite odgovarajuću minimalnu zaštitnu odjeću (EN 13034) Oprema tipa 6

Zaštita ruku:

PVC rukavice otporne na kemikalije (prema europskom standardu EN 374 ili ekvivalentni

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,4		EN ISO 374-1

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bezbojno.
Izgled	: Tekućina.
Miris	: nadražujuće i ljuto.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Ledište	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Vrelište	: > 100 °C
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Oksidirajuće tekućine Nisu razvrstane.
Donja granica eksplozivnosti	: Sastavni elementi ne sadrže kemijske skupine povezane s eksplozivnošću
Gornja granica eksplozivnosti	: Sastavni elementi ne sadrže kemijske skupine povezane s eksplozivnošću
Plamište	: > 96 °C (EN ISO 2592)
Temperatura samopaljenja	: 280 °C Ispitna metoda EU A.15
Temperatura raspadanja	: Only applies to self-reactive substances and mixtures, organic peroxides, and other substances and mixtures that may decompose.
SADT	: ≥ 60 °C (SADT for ≤1000L and 26m3 non-insulated tank)
pH	: 0,5
Koncentracija otopine pH	: 100 % ± 0.5
Viskoznost, kinematička	: 4 mm²/s pri 20°C
Topljivost	: Voda: Može se miješati
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Does not apply to inorganic and ionic liquids and does not generally apply to mixtures.
pritisak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: 1,153
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilni u uvjetima uporabe i skladištenja kako je preporučeno u točki 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U kontaktu s alkalnim proizvodima reagira egzotermno. Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Heating. Izravna sunčeva svjetlost.

10.5. Inkompatibilni materijali

metali. Organski materijali. Osnove.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane.
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Udisanje:prašine,magla: Štetno ako se udiše.

Mida CHRIOX 15	
ATE CLP (oralno)	441,123 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (prah, maglica)	3,695 mg/l/4h

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

peroctena kiselina (79-21-0)	
LD50 oralni štakor	85 mg/kg
LD50 kožni štakor	56,1 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	1,5 mg/l/4h
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	11 mg/l/4h
octena kiselina (64-19-7)	
LD50 oralno	3310 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	> 40000 mg/l/4h
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
LD50 oralni štakor	431 mg/kg
LD50 dermalni kunić	6440 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	1,5 mg/l/4h
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	11 mg/l/4h
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
LD50 oralno	2140 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	375 mg/l
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Uzrokuje teške opekline kože. pH: 0,5
peroctena kiselina (79-21-0)	
pH	0,5
octena kiselina (64-19-7)	
pH	2,5
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Sumnja se da uzrokuje teške ozljede oka pH: 0,5
peroctena kiselina (79-21-0)	
pH	0,5
octena kiselina (64-19-7)	
pH	2,5
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Može nadražiti dišni sustav.
peroctena kiselina (79-21-0)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
NOAEC (udisaje, štakor, para, 90 danima)	7 mg/l
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Mida CHRIOX 15	
Viskoznost, kinematička	4 mm²/s pri 20°C
peroctena kiselina (79-21-0)	
Viskoznost, kinematička	1,5 mm²/s (20°C)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodení okoliš, kratkotrajnu (akutnu)

: Nisu razvrstane.

Opasno za vodení okoliš, dugotrajnu (kroničnu)

: Vrlo otrovno za vodení okoliš, s dugotrajnim učincima.

peroctena kiselina (79-21-0)	
LC50 - Riba [1]	1,1 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	0,73 mg/l
ErC50 alge	0,05 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronično)	0,0121 mg/l
NOEC kronične alge	(Selenastrum capricornutum)

octena kiselina (64-19-7)	
LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 300 mg/l
EC50 - Drugi vodení organizmi [1]	> 1000 mg/l waterflea
ErC50 alge	> 300 mg/l

Vodikov peroksid (7722-84-1)	
LC50 - Riba [1]	16,4 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	2,4 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	2,62 mg/l
ErC50 alge	1,38 mg/l
NOEC kronični rakovi	0,63 mg/l

Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
LC50 - Riba [1]	> 16 mg/l
EC50 - Drugi vodení organizmi [1]	> 100 mg/l waterflea
EC50 - Drugi vodení organizmi [2]	> 100 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Mida CHRIOX 15	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
peroctena kiselina (79-21-0)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo, (OECD 301E metoda).
octena kiselina (64-19-7)	
Postojanost i razgradivost	jednostavnop biorazgradivo.
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo.
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Mida CHRIOX 15	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Does not apply to inorganic and ionic liquids and does not generally apply to mixtures.
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
peroctena kiselina (79-21-0)	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
octena kiselina (64-19-7)	
Log Pow	-0,2
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
Log Pow	-1,6
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
Log Pow	-2,2

12.4. Pokretljivost u tlu

Mida CHRIOX 15	
Napetost površine	65,4 mN/m

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

peroctena kiselina (79-21-0)	
Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Informacije o ekološkom otpadu

: Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 3109	UN 3109	UN 3109
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI (peroxy acetic acid, stabilised)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (peroxy acetic acid)	Organic peroxide type F, liquid (peroxy acetic acid, stabilised)
Opis dokumenata za transport		
UN 3109 ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI (peroxy acetic acid, stabilised), 5.2 (8), (D), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (peroxy acetic acid), 5.2 (8), MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 Organic peroxide type F, liquid (peroxy acetic acid, stabilised), 5.2 (8), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
5.2 (8)	5.2 (8)	5.2 (8)

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA
14.4. Skupina pakiranja		
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: P1
Posebne odredbe (ADR)	: 122, 274
Ograničene količine (ADR)	: 125ml
Upute za pakiranje (ADR)	: P520, IBC520
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP4
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T23
Kôd cisterne (ADR)	: L4BN(+)
Posebne odredbe spremnika (ADR)	: TU3, TU13, TU30, TE12, TA2, TM4
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V1
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV15, CV22, CV24
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 539
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele	: D
---	-----

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 122, 274
Upute za pakiranje (IMDG)	: P520
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC520

Zračni prijevoz

Ograničene količine PCA (IATA)	: Forbidden
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: Forbidden
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 570
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 10L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 570
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 25L
Posebne odredbe (IATA)	: A20, A150, A802

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o robi s dvojnomo namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o deterdžentima (EC 648/2004)

Označivanje sadržaja	
(Komponenta)	%
Sredstvo za izbjeljivanje na bazi kisika	≥30%
fosfonati	<5%

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora za eksplozive)

DODATAK I OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA

Popis tvari koje se ne stavljaju na raspolaganje pojedinačnim korisnicima, niti ih pojedinačni korisnici uvode, posjeduju ili upotrebljavaju kao takve ili u smjesama ili tvarima koje sadržavaju te tvari, osim ako je njihova koncentracija jednaka ili niža od graničnih vrijednosti utvrđenih u stupcu 2., i u vezi s kojima se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br	Granična vrijednost	Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.	Oznaka kombinirane nomenklature (KN) za posebni kemijski definirani spoj koji ispunjava zahtjeve bilješke 1 poglavlja 28. odnosno 29. KN-a	Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugim oznakom KN
Sumporna kiselina	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96
Vodikov peroksid	7722-84-1	12 % w/w	35% w/w	2847 00 00	ex 3824 99 96

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija, Potkategorija	Prag	Prilog
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 00	Kategorija 3		Prilog I

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za smjesu slijedećih tvari provedena je procjena kemijske sigurnosti:

peroctena kiselina

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno

Ostale informacije

: Aanbevolen wordt de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zonodig in aangepaste vorm, door te geven aan de gebruikers. Deze informatie is heden de beste ter onze kennis. De informatie betreft specifiek product en kan niet geldig zijn in combinatie met andere producten. Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens EEG-Verordening 1907/2006/EEG. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen tot het voldoen aan de plaatselijke wetgeving en reglementen. De producent wijst elke verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
Org. Perox. D	Organski peroksidi, tip D
Ox. Liq. 1	Oksidirajuće tekućine, 1. kategorija
Ox. Liq. 2	Oksidirajuće tekućine, 2. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H242	Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H271	Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.
H272	Može pojačati požar; oksidans.
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Org. Perox. F	H242	
Met. Corr. 1	H290	
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	H332	
Skin Corr. 1A	H314	
STOT SE 3	H335	
Aquatic Chronic 1	H410	

Mida CHRIOX 15

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.