

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

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Mida CHRIOX 5
UFI : 3E2K-SKTY-G10S-4CU7
Sifra proizvoda : 555
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
Upotreba materijala / priprava : Stabilised mixture of peracetic acid, hydrogen peroxide, acetic acid and water

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]**

Oksidirajuće tekućine, 2. kategorija H272
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 1.B H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta H335
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) : H272 - Može pojačati požar; oksidans.
H290 - Može nagrizati metale.
H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Mida CHRIOX 5

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 topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 - P234 - Čuvati samo u originalnom pakiranju.
 - P260 - Ne udisati para, Maglu, Aerosol.
 - P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
 - P284 - Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
 - P303+P361+P353+P310 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
 - P305+P351+P338+P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
 - P403+P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
 - 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
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	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
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	3 – 5	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)
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 5

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
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
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
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. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
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	: Udisanje može izazvati nadražnost (kašalj, kratko disanje, poteškoće u disanju).
Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	: Opekline, nadražnost (svrbež, crvenilo, stvaranje mjehura).
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	: Nadražuje oči, crvenilo, svrbež, suze.
Simptomi/ozljede nakon gutanja	: Štetno ako se proguta. Opekline želuca/crijevne sluznice. Može uzrokovati nadražnost probavnog trakta, mučninu, povraćanje i proljev.

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

Opasnost od požara	: Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.
Opasnost od eksplozije	: Uslijed topline može doći do stvaranja pritiska, u zatvorenim spremnicima može doći do pucanja, širenja požara a time i do povećanja opasnosti od opekline i ozljeda.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Evakuirati područje.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti otjecanje tekućine u kanalizaciju, vodotokove, podzemna ili niska područja. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Nemojte prikupljati u prašinu piljevine, papir, krpe ili druga zapaljiva upijajuća sredstva. Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Može nagrizati metale.

Mjere opreza za sigurno rukovanje

: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Neiskorišten materijal ne vraćati u izvorni spremnik. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Higijenske mjere

: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.

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
KGI (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
KGI (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)

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

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.
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
octena kiselina (64-19-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	25 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	25 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	25 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	25 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	3,058 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,3058 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	30,58 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	11,36 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	1,136 mg/kg dwt

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

octena kiselina (64-19-7)	
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,478 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	85 mg/l
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	3 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1,4 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	1,93 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,21 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,0138 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,047 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,047 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,0023 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	4,66 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

ISO 374-1. ISO 16321-1. EN 13034. ISO 13688. EN 14387.

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166)

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
			EN 166

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

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

Zaštita kože i tijela	
vrsta	Standard
	EN 13034

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

Drugu zaštitu kože Materijali za zaštitnu odjeću		
Stanje	Materijal	Standard
		EN 13034

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

Nadzor nad izloženošću okoliša			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
	EN 14387		EN 140

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

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	: Nije zapaljiv
Eksplozivna svojstva	: Zagrijavanje može uzrokovati požar.
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
Temperatura samopaljenja	: Determination of the auto-ignition temperature is only relevant for pyrophoric liquids, however the mixture is not a pyrophoric liquid so the test is not required.
Temperatura raspadanja	: Only applies to self-reactive substances and mixtures, organic peroxides, and other substances and mixtures that may decompose.
pH	: 0,5
Koncentracija otopine pH	: 100
Viskoznost, kinematička	: 1,044 mm²/s pri 20°C
Viskoznost, dinamičan	: < 30 mPa·s
Topljivost	: Voda: Topljivo
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	: 1,1 kg/l
Relativna gustoća	: 1,115
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

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.
dodatne obavijesti : Nadražuje dišni sustav, može uzrokovati grlobolju i kašalj
Može probušiti jednak ili probavni trakt
Štetno u dodiru s kožom.
Nagrizanje/nadraživanje kože
iritacija membrane sluznice

Mida CHRIOX 5	
ATE CLP (oralno)	1015,232 mg/kg
ATE CLP (prah, maglica)	1,5 mg/l
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
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
LD50 oralno	2140 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	375 mg/l
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
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

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : 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
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
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 (udisanje, štakor, para, 90 danima)	7 mg/l
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Mida CHRIOX 5	
Viskoznost, kinematička	1,044 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 vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni 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)
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
LC50 - Riba [1]	> 16 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 100 mg/l waterflea
EC50 - Drugi vodeni organizmi [2]	> 100 mg/l
octena kiselina (64-19-7)	
LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

octena kiselina (64-19-7)	
EC50 - Rakovi [1]	> 300 mg/l
EC50 - Drugi vodeni 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
12.2. Postojanost i razgradivost	
Mida CHRIOX 5	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
peroctena kiselina (79-21-0)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo, (OECD 301E metoda).
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
octena kiselina (64-19-7)	
Postojanost i razgradivost	jednostavnop biorazgradivo.
Vodikov peroksid (7722-84-1)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
Mida CHRIOX 5	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Does not apply to inorganic and ionic liquids and does not generally apply to mixtures.
peroctena kiselina (79-21-0)	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
Log Pow	-2,2
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.
12.4. Pokretljivost u tlu	
Dodatne informacije nisu dostupne	
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	
Mida CHRIOX 5	
Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
peroctena kiselina (79-21-0)	
Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 3149	UN 3149	UN 3149
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
VODIKOV PEROKSID I PEROKSIOTENA KISELINA, SMJESA, STABILIZIRANA	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
Opis dokumenata za transport		
UN 3149 VODIKOV PEROKSID I PEROKSIOTENA KISELINA, SMJESA, STABILIZIRANA, 5.1 (8), II, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3149 HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED, 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3149 Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized, 5.1 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
		
14.4. Skupina pakiranja		
II	II	II
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)	: OC1
Posebne odredbe (ADR)	: 196, 553
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Upute za pakiranje (ADR)	: P504, IBC02
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP10, B5
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP15
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP2, TP6, TP24
Kôd cisterne (ADR)	: L4BV(+)
Posebne odredbe spremnika (ADR)	: TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV24
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 58
Narančasta ploča	: 

Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : E

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 196
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Upute za pakiranje (IMDG)	: P504
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP10
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02
IBC posebne odredbe (IMDG)	: B5

Zračni prijevoz

Ograničene količine PCA (IATA)	: Y540
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 0.5L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 550
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 554
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 5L
Posebne odredbe (IATA)	: A96

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

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 dvojnog namjenom (428/2009)

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

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 drugom 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

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

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
	Datum izdavanja	Izmijenjeno
	Prijašnji datum	Izmijenjeno
	Datum obrade	Izmijenjeno
7.2	Informacije o kombiniranoj pohrani	Izmijenjeno
7.2	Skladišna temperatura	Izmijenjeno
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izmijenjeno
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
ErC50 (alge)	ErC50 (alge)
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

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.

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]:		
Ox. Liq. 2	H272	Stručna prosudba
Met. Corr. 1	H290	Računska metoda

Mida CHRIOX 5

Sigurnosno-Tehnički List

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

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Računska metoda
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	H332	Stručna prosudba
Skin Corr. 1B	H314	Stručna prosudba
Eye Dam. 1	H318	Stručna prosudba
STOT SE 3	H335	Računska metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Stručna prosudba

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.