

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

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Mida CHRIOX F2
UFI : EF01-KSV5-P105-83JN
Sifra proizvoda : 616
Vrsta proizvoda : Deterdžent
Grupa proizvoda : Mješavina

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

Glavna primjena vrste : Profesionalna uporaba
Upotreba materijala / pripravlka : Deterdžent za čišćenje pjenom na bazi peroctene kiseline

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
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija H314
1.B
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, 2. kategorija H411
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) :



GHS03

GHS05

GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Sadrži

: Sulfatna kiselina;fosfonska kiselina;peroctena kiselina;octena kiselina;Vodikov peroksid;Etoksilirani alkohol;Dodecylbenzenesulfonic acid

Oznake upozorenja (CLP)

: H272 - Može pojačati požar; oksidans.
H290 - Može nagrizati metale.
H302 - Štetno ako se proguta.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

Oznake obavijesti (CLP)

- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- : P210 - Čuvati odvojeno od topline, iskri, otvorenih plamena, vrućih površina. – Ne pušiti.
P234 - Čuvati samo u originalnom spremniku.
P260 - Ne udisati Maglu, Aerosol, para.
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 ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
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.
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 $\geq 0,1\%$ 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]
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
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	5 – 10	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
Etoksilirani alkohol	CAS br: 69011-36-5 EZ-br: 931-138-8 REACH-br: Exempted	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Eye Dam. 1, H318
Dodecylbenzenesulfonic acid	CAS br: 85536-14-7 EZ-br: 287-494-3 REACH-br: 01-2119490234-40	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1470 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 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	1 – 3	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)

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
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

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
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
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
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

Mjere prve pomoći nakon udisanja

: Premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Isperite s puno vode.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

: U slučaju kontakta s očima, odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja

: U slučaju gutanja hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik. Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/ozljede nakon udisanja

: Može nadražiti dišni sustav.

Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom

: Izaziva teške opekotine.

Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima

: Uzrokuje teške ozljede oka.

Simptomi/ozljede nakon gutanja

: Štetno ako se proguta. 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

Opasnost od eksplozije

: Nije primjenjivo.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva

: Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću.

Mida CHRIOX F2

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.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

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 ispražnjena i zatvorena. Neiskorišten materijal ne vraćati u izvorni spremnik.

Higijenske mjere

: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladištiti odvojeno od drugih materijala. Čuvati samo u originalnom spremniku.

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 izloženošću/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/m ³
	10 ppm
KGI (OEL STEL)	50 mg/m ³
	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/m ³
	1 ppm
KGI (OEL STEL)	2,8 mg/m ³
	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 F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166)

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

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

Zaštita ruku:

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

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Osigurati odgovarajuće prozračivanje

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 – 110 °C
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Oksidacijska svojstva	: Može pojačati požar; oksidans.
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	: > 90 °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.
SADT	: > 60 °C for a 1000L package (based on waiving)
pH	: 0,3 – 0,7
Koncentracija otopine pH	: 100 %
Viskoznost, kinematička	: 8 mm ² /s pri 20°C
Viskoznost, dinamičan	: < 30 mPa·s
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	: 1,058 kg/l
Relativna gustoća	: 1,062
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.

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

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) : Nisu razvrstane

Mida CHRIOX F2	
ATE CLP (oralno)	1717,934 mg / kg tjelesne težine
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
LD50 oralno	2140 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	375 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
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
Etoksilirani alkohol (69011-36-5)	
LD50 oralni štakor	> 300 (≤ 2000) mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
Dodecylbenzenesulfonic acid (85536-14-7)	
LD50 oralni štakor	1470 mg / kg tjelesne težine (OECD Guideline 401)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Uzrokuje teške opekline kože. pH: 0,3 – 0,7
peroctena kiselina (79-21-0)	
pH	0,5
octena kiselina (64-19-7)	
pH	2,5
Etoksilirani alkohol (69011-36-5)	
pH	5 – 7
Dodecylbenzenesulfonic acid (85536-14-7)	
pH	1 (50 g/l 20°C)

Mida CHRIOX F2

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: 0,3 – 0,7

peroctena kiselina (79-21-0)	
pH	0,5

octena kiselina (64-19-7)	
pH	2,5

Etoksilirani alkohol (69011-36-5)	
pH	5 – 7

Dodecylbenzenesulfonic acid (85536-14-7)	
pH	1 (50 g/l 20°C)

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.

Etoksilirani alkohol (69011-36-5)	
NOAEL (oralni, štakor)	> 250 mg / kg tjelesne težine

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

Vodikov peroksid (7722-84-1)	
NOAEC (udisanje, štakor, para, 90 danima)	7 mg/l

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

Mida CHRIOX F2	
Viskoznost, kinematička	8 mm ² /s pri 20°C

peroctena kiselina (79-21-0)	
Viskoznost, kinematička	1,5 mm ² /s (20°C)

Dodecylbenzenesulfonic acid (85536-14-7)	
Viskoznost, kinematička	1635,688 mm ² /s

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) : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 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
Etoksilirani alkohol (69011-36-5)	
LC50 - Riba [1]	> 1 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 1 mg/l
ErC50 alge	1 – 10 mg/l
Dodecylbenzenesulfonic acid (85536-14-7)	
LC50 - Riba [1]	1,67 mg/l (Lepomis macrochirus - EPA 1975)
EC50 - Rakovi [1]	2,9 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)
ErC50 alge	235 mg/l (Pseodokirchneriella subcapitata)
NOEC (kronično)	1,18 mg/l
NOEC kronične ribe	1 mg/l (NOEC (28 d) Lepomis macrochirus)
NOEC kronične alge	> 4 mg/l
12.2. Postojanost i razgradivost	
Mida CHRIOX F2	
Postojanost i razgradivost	Tenzid(i) sadržan(i) u ovoj pripremi udovoljava(ju) (sukladan(i) je(su)) kriterijima biorazgradljivosti utvrđenih Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podržavaju ovu tvrdnju se odnose na raspolaganje nadležnih tijela država članica, te će biti dostupni na njihov zahtjev ili izravno na zahtjev proizvođača deterdženta.
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
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.
Etoksilirani alkohol (69011-36-5)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradiv, prema odgovarajućem OECD testiranju, Neodređeno.

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

Dodecylbenzenesulfonic acid (85536-14-7)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
Biorazgradnja	> 70 % (OECD 301 A)
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
Mida CHRIOX F2	
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.
Sulfatna kiselina (7664-93-9)	
Log Pow	-2,2
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.
Etoksilirani alkohol (69011-36-5)	
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije. Neodređeno.
Dodecylbenzenesulfonic acid (85536-14-7)	
Log Pow	2
12.4. Pokretljivost u tlu	
Dodecylbenzenesulfonic acid (85536-14-7)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2500
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.
Etoksilirani alkohol (69011-36-5)	
Ostale informacije	Nema ostalih poznatih učinaka, 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 3098	UN 3098	UN 3098
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
OKSIDIRAJUĆA TEKUĆINA, KOROZIVNA, N.D.N. (Azijnzuur Perazijnzuur)	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Acetic acid Peracetic acid)	Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s. (Acetic acid Peracetic acid)

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

ADR	IMDG	IATA
Opis dokumenata za transport		
UN 3098 OKSIDIRAJUĆA TEKUĆINA, KOROZIVNA, N.D.N. (Azijnzaur Perazijnzaur), 5.1 (8), III, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 3098 OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Acetic acid Peracetic acid), 5.1 (8), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3098 Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s. (Acetic acid Peracetic acid), 5.1 (8), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
		
14.4. Skupina pakiranja		
III	III	III
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)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Upute za pakiranje (ADR)	: P504, IBC02, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP2
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV24
Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele	: E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 223, 274
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Upute za pakiranje (IMDG)	: P504
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02

Zračni prijevoz

Ograničene količine PCA (IATA)	: Y541
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 551
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 2.5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 555
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 30L
Posebne odredbe (IATA)	: A3

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)

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 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
	Datum obrade	Izmijenjeno
	Vrsta proizvoda	Izmijenjeno
	Prijašnji datum	Izmijenjeno
7.2	Skladišna temperatura	Dodano
7.2	Informacije o kombiniranoj pohrani	Izmijenjeno
10.1	Reaktivnost	Uklonjen
10.2	Kemijska stabilnost	Izmijenjeno
10.3	Mogućnost opasnih reakcija	Dodano
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izmijenjeno
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
10.6	Opasni proizvodi raspadanja	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

Ostale informacije

: Aanbevolen wordt de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zonedig 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

Mida CHRIOX F2

Sigurnosno-Tehnički List

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Org. Perox. D	Organski peroksidi, tip D
Ox. Liq. 1	Oksidirajuće tekućine, 1. kategorija
Ox. Liq. 2	Oksidirajuće tekućine, 2. kategorija
Skin Corr. 1	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. 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.
H411	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
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Računska metoda
Skin Corr. 1B	H314	Stručna prosudba
Eye Dam. 1	H318	Stručna prosudba
STOT SE 3	H335	Računska metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Računska metoda

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.