

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda	: Smeša
Naziv proizvoda	: Mida CHRIOX 5
UFI	: 3E2K-SKTY-G10S-4CU7
Šifra proizvoda	: 555
Tip proizvoda	: Biocidni proizvodi (npr. dezinfekciona sredstva, sredstva za suzbijanje štetočina)
Grupa proizvoda	: Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe	: Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše	: Biocid
Upotreba supstance/smeše	: Stabilised mixture of peracetic acid, hydrogen peroxide, acetic acid and water
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Sredstvo za dezinfekciju

1.3. Podaci o snabdevaču**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

CHRISTEYNS HIGIJENA d.o.o.
Rajlovačka bb
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Bosna i Hercegovina
T +387 63 898 615
Office.BH@christeyns.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija	Broj za hitne slučajeve
Bosna i Hercegovina	JU ZAVOD ZA MEDICINU RADA KANTONA SARAJEVO. Bulevar Meše Selimovića 2 71000 Sarajevo.	+387 33 72 01 86 Pružanje pomoći putem 24h telefonske informativne službe u skladu sa EU zahtjevima (Uredba (EC) br. 1272/2008)
	CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA	tel: +387 33 762-606 (od 0-24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Oksidujuće tečnosti, Kategorija 2	H272
Korozivno za metale, Kategorija 1	H290
Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4	H302
Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4	H332
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1	H314
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa	H335
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1	H410

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja**Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP)



Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Sadrži	: peracetic acid; acetatna (sirćetna) kiselina
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H272 - Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo. H290 - Može biti korozivno za metale. H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše. H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	: P210 - Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje. P234 - Čuvati samo u originalnoj ambalaži. P260 - Ne udisati paru, maglu, sprej. P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitu za lice, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice. P284 - Nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. P303+P361+P353+P310 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara. P403+P235 - Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
EUH oznake	: EUH071 - Korozivno za respiratorne organe.
Dodatne oznake	: Assigned by biocidal authority; not derived via CLP mixture rules.

2.3. Ostale opasnosti

Не садржи ПБТ/вПвБ супстанце ≥ 0,1% процењено у складу са РЕАЦХ Анексом КСИИИ

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Hidrogen peroksid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (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 (Peroralna), H302 (ATE=431 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
acetatna (sirćetna) kiselina supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	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
peracetic acid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (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	Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 2 (Inhalaciona: prašina, magla), H330 (ATE=0,2 mg/l) Acute Tox. 2 (Dermalna), H310 (ATE=60 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 (ATE=80 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
sulphuric acid supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (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); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	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 granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
Hidrogen 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
acetatna (sirćetna) 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
peracetic acid	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
sulphuric acid	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

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

: Odmah se obratiti lekaru. Intervencija je dozvoljena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Mere prve pomoći nakon udisanja

: Preneti unesrećenog na svež vazduh, na mirno mesto i, ukoliko je potrebno, pozvati lekara. Ukoliko je potrebno, dati kiseonik ili veštačko disanje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

: Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Smesta oprati velikom količinom vode.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

: Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

Mere prve pomoći nakon gutanja

: Isprati usta vodom. Give 1-2 glasses of water to drink. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

Samozaštita pružaoca prve pomoći

: Rukavice. Zaštitna odeća. Sigurnosne naočare.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/povrede nakon udisanja

: Udisanje može da izazove iritaciju (kašalj, kratak dah, disajne tegobe).

Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom

: Opekotine. iritacija (ojed, crvenilo, pojava plikova).

Simptomi/povrede nakon dodira sa očima

: Ima korozivno dejstvo na oči. crvenilo, svrab, suze.

Simptomi/povrede nakon gutanja

: Opekotine gornjeg digestivnog i respiratornog trakta. Može izazvati perforaciju jednjaka i digestivnog trakta.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

: Voda u velikoj količini.

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od požara : Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
- Opasnost od eksplozije : Usled zagrevanja postoji opasnost od pucanja zbog rasta unutrašnjeg pritiska. Kontejnere koji su izloženi toploti ohladiti vodenim prahom.

5.3. Savet za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
- Zaštita u slučaju požara : Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Opšte mere : Evakuisati oblast.

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti.
- Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje.

Za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu individualnu zaštitnu opremu. Kombinezon otporan na koroziju. Zaštitne rukavice. Sigurnosne naočare. Štitnik za lice.
- Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Postupci čišćenja : Ne apsorbovati piljevinom, papirom, krpama ili drugim zapaljivim materijalima. Zaprljane površine temeljno isprati vodom.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Dodatne opasnosti pri obradi : Može biti korozivno za metale.
- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Nikada ne vraćati neupotrebljen proizvod u izvornu ambalažu. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti kontaminiranu odeću. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati zatvoreno na suvom i hladnom mestu.
- Temperatura skladištenja : $> 0 - < 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Materija(e) koju(e) treba izbegavati : metali. Organske materije. Baze.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

peracetic acid (79-21-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - sistemski efekti, kožna	Velika štetnost po zdravlje
Akutna - sistemski efekti, udisanje	0,6 mg/m ³
Akutna - lokalni efekti, kožna	0,12 % u smeši
Akutna - lokalni efekti, udisanje	0,6 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	Velika štetnost po zdravlje
Dugoročna - lokalni efekti, kožna	Velika štetnost po zdravlje
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	0,6 mg/m ³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	0,6 mg/m ³

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

peracetic acid (79-21-0)	
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Akutna - sistemski efekti, udisanje	0,6
Akutna - lokalni efekti, udisanje	0,3 mg/m³
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	0,6 mg/m³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	0,6 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,000224 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	Testiranje tehnički neizvodljivo
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	Testiranje tehnički neizvodljivo
PNEC aqua (intermitentna, morska voda)	Testiranje tehnički neizvodljivo
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	0,00018 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	Testiranje tehnički neizvodljivo
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,32 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	Nije potencijalno bioakumulativan
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	0,051 mg/l
acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutna - lokalni efekti, udisanje	25 mg/m³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	25 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Akutna - lokalni efekti, udisanje	25 mg/m³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	25 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	3058 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,3058 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	30,58 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	11,36 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	1136 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,47 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	85 mg/l

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. ISO 16321-1. Štitnik za lice

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare		sa bočnim štitnicima	EN 166

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Zaštita kože i tela	
vrsta	Standard
	EN 13034

Hand protection:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa standardom NF ISO 374-1 ili njegovim ekvivalentom)

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	0,4		EN ISO 374-1

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa A/P2 za organske pare i štetnu prašinu

Zaštita disajnih puteva			
Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
	EN 14387		EN 140

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
изглед	: Tečnost.
Miris	: miris sirćeta. Ljut(a).
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka Zamrzavanja	: Nije određeno jer nije relevantno za karakterizaciju proizvoda
Tačka ključanja	: $\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zapaljivost	: Nezapaljiv
Eksplzivna svojstva	: Nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: Da.
Доња граница експлозије	: Sastojci ne sadrže hemijske grupe povezane sa eksplozivnošću
Горња граница експлозије	: Sastojci ne sadrže hemijske grupe povezane sa eksplozivnošću
Тачка паљења	: $> 96\text{ }^{\circ}\text{C}$

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

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	: $\geq 60^{\circ}\text{C}$ (SADT for $\leq 1000\text{L}$ and 26m^3 non-insulated tank)
pH	: 2,83
Koncentracija rastvora pH vrednosti	: 100
Viskoznost, kinematična	: $1,044\text{ mm}^2/\text{s}$ na 20°C
Viskoznost, dinamična	: $< 30\text{ mPa}\cdot\text{s}$
Rastvorljivost	: Voda: Meša se
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Does not apply to inorganic and ionic liquids and does not generally apply to mixtures.
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Густина	: $1,1\text{ kg/l}$
Релативна густина	: 1,115
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reacts violently with (strong) reducers. alkalije.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u uslovima upotrebe i skladištenja preporučenim u poglavlju 7.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Egzotermna reakcija u dodiru sa alkalnim proizvodima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje. Direktni sunčevi zraci.

10.5. Nekompatibilni materijali

Čelik. bakar, bronza, mesing. Aluminijum. Cink. Organske materije. Baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Carbon oxydes (CO , CO_2).

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana.
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: udisanje:prašina,izmaglica: Štetno ako se udiše.
Dodatna obaveštenja	: Nadražuje respiratorni sistem i može izazvati glavobolju i kašalj Može izazvati perforaciju jednjaka i digestivnog trakta Štetno u kontaktu sa kožom. Korozivno oštećenje kože / iritacija iritacija sluznice

Mida CHRIOX 5	
ATE CLP (oralno)	872,492 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	1224,49 mg/kg telesne težine
ATE CLP (prašina, magla)	2,51 mg/l/4h
sulphuric acid (7664-93-9)	
LD50 za pacova, oralna	2140 mg/kg telesne težine Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990
LD50 oralno	2140 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov	0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	375 mg/l
acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
LD50 za pacova, oralna	3310 mg/kg telesne težine Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 oralno	4960 mg/kg telesne težine Animal: mouse, Remarks on results: other:

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Hidrogen peroksid (7722-84-1)	
LD50 za pacova, oralna	431 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	6440 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	1,5 mg/l/4h
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	11 mg/l/4h
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože. pH: 2,83

peracetic acid (79-21-0)	
pH	0,5
acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
pH	2,4 Source: ECHA
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Izaziva teška oštećenja očiju. pH: 2,83

peracetic acid (79-21-0)	
pH	0,5
acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
pH	2,4 Source: ECHA
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana

Hidrogen peroksid (7722-84-1)	
Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Hidrogen peroksid (7722-84-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana

acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	290 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male

Hidrogen peroksid (7722-84-1)	
NOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana)	7 mg/l
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Mida CHRIOX 5	
Viskoznost, kinematična	1,044 mm²/s na 20°C
peracetic acid (79-21-0)	
Viskoznost, kinematična	1,5 mm²/s (20°C)
acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
Viskoznost, kinematična	1015,385 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

peracetic acid (79-21-0)	
LC50 - Ribe [1]	1,1 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	0,73 mg/l
ErC50 alge	0,05 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (hronično)	0,0121 mg/l

sulphuric acid (7664-93-9)	
LC50 - Ribe [1]	> 16 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 100 mg/l waterflea
EC50 - Ostali vodeni organizmi [2]	> 100 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (hronično)	0,15 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC hronično ribe	0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis Duration: '213 d'

acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Ribe [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rakovi [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 72h - Alge [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

Hidrogen peroksid (7722-84-1)	
LC50 - Ribe [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 hronično rakovi	0,63 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Mida CHRIOX 5	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
peracetic acid (79-21-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Biorazgradiv, (OECD metod 301E).
sulphuric acid (7664-93-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
Biorazgradnja	74 % 14 days

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Hidrogen peroksid (7722-84-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Mida CHRIOX 5	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Does not apply to inorganic and ionic liquids and does not generally apply to mixtures.

peracetic acid (79-21-0)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	≈ -0,26 @ 20 °C
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.

sulphuric acid (7664-93-9)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-1

acetatna (sirćetna) kiselina (64-19-7)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,2

Hidrogen peroksid (7722-84-1)	
Potencijal bioakumulacije	Ne dolazi do bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Mida CHRIOX 5	
Ostali podaci	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

peracetic acid (79-21-0)	
Ostali podaci	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Podaci o ekološkom otpadu

: Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim domaćim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 3149	UN 3149	UN 3149
14.2. UN naziv za teret u transportu		
VODONIKPEROKSID I PERSIRĆETNA KISELINA, SMEŠA STABILIZOVANA	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
Opis transportnog dokumenta		
UN 3149 VODONIKPEROKSID I PERSIRĆETNA KISELINA, SMEŠA STABILIZOVANA, 5.1 (8), II, (E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	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. Klasa opasnosti u transportu		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
		
14.4. Ambalažna grupa		
II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-H EmS broj (Prolivanje): S-Q	Opasan po životnu sredinu: Da
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR)	: OC1
Posebna odredba (ADR)	: 196, 553
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P504, IBC02
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	: PP10, B5
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP15
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: T7
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: TP2, TP6, TP24
Kôd cisterne (ADR)	: L4BV(+)
Posebne odredbe za cisterne (ADR)	: TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Vozilo za transport u cisterni	: AT
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV24
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 58
Narandžasti plakati	: 

Kod za ograničenja u tunelima : E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	: 196
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P504
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	: PP10
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	: IBC02
Posebne odredbe IBC (IMDG)	: B5
Uputstva za cisterne (IMDG)	: T7
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP2, TP6, TP24
Kategorija utovara (IMDG)	: D
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Colourless liquid. Carried as an aqueous solution. Slowly decomposes, evolving oxygen; the rate of decomposition increases on contact with most metals. In contact with combustible material may cause fire. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Even though stabilized, these solutions may evolve oxygen.

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E2

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y540
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: 0.5L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: 550
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: 1L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 554
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 5L
Posebna odredba (IATA)	: A96
ERG kod (IATA)	: 5C

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima
Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)
Nije navedeno u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene
Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)
Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

PRILOG I OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA
Lista supstanci koje ne smeju biti dostupne niti predstavljene pripadnicima šire javnosti, koje oni ne smeju obrađivati niti koristiti, bilo samostalno ili u mešavinama, ili u supstancama koje sadrže te supstance, osim ako njihova koncentracija nije jednaka ili manja od graničnih vrednosti navedenih u koloni 2, a sve sumnjive transakcije, značajniji nestanak ili krađe u vezi sa njima moraju da se prijave u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br.	Limit value	Vrednost gornje granice za licenciranje prema Članu 5(3)	Šifra kombinovane nomenklature (CN) za posebno hemijski definisano jedinjenje koje ispunjava zahteve iz Napomene 1 u Odeljku 28 ili 29 CN nomenklature, tim redosledom	Šifra kombinovane nomenklature za mešavinu bez sastojaka koji bi uslovili klasifikaciju po drugoj CN šifri
Hydrogen peroxide	7722-84-1	12 % w/w	35% w/w	2847 00 00	ex 3824 99 96
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Naziv	CN oznaka	CAS br.	CN kôd (Kombinovana nomenklatura)	Kategorija, Podkategorija	Prag	Aneks
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 00	Kategorija 3		Aneks I

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Za sledeće substance u ovoj smeši izvršena je procena hemijske bezbednosti:

peracetic acid

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Datum izdavanja	Promenjeno
	Zamenjuje list	Promenjeno
	Datum prerade:	Promenjeno
7.2	Informacije o mešanom skladištenju	Promenjeno
7.2	Temperatura skladištenja	Promenjeno
10.4	Uslovi koje treba izbegavati	Promenjeno
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno

Skraćenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ErC50 (za alge)	ErC50 (za alge)
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Ostali podaci

: Proporuka je da se informacije iz ovog bezbednosnog lista proslede korisnicima u odgovarajućoj formi. Informacije iz ovog bezbednosnog lista su dobavljene na osnovu našeg znanja i iskustva, kao veoma pozdane. One se odnose na dati proizvod i ne moraju biti validne u slučaju kombinacije ovog i nekog drugog proizvoda. Ovaj bezbednosni list je sačinjen u skladu sa nacionalnim propisima i usklađen je sa regulativom EU 1907/2006/EEC. Obaveza krajnjeg korisnika je da preduzme sve potrebne mere u skladu sa nacionalnim zahtevima i regulativama. Proizvođač nije i neće se smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu ili gubitak usled korišćenja informacija datim u ovom bezbednosnom listu.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 2 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 2
Acute Tox. 2 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
Org. Perox. D	Organski peroksidi, Tip D
Ox. Liq. 1	Oksidujuće tečnosti, Kategorija 1
Ox. Liq. 2	Oksidujuće tečnosti, Kategorija 2
Skin Corr. 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H242	Zagrevanje može da dovede do požara.
H271	Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.
H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
H290	Može biti korozivno za metale.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Mida CHRIOX 5

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Ox. Liq. 2	H272	Mišljenje stručnjaka
Met. Corr. 1	H290	Metod preračunavanja
Acute Tox. 4 (Peroralna)	H302	Metod preračunavanja
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	H332	Mišljenje stručnjaka
Skin Irrit. 1	H314	Na osnovu probnih podataka
Eye Dam. 1	H318	Na osnovu probnih podataka
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
Aquatic Acute 1	H400	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 1	H410	Mišljenje stručnjaka

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.