

**Ozonit PERformance****ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : Ozonit PERformance  
UFI : KV38-HKG8-6002-9CFM  
Oznaka proizvoda : 112167E  
Uporaba tvari/pripravka : Biocid  
Vrsta tvari : Smjesa

**Samo za profesionalne korisnike.**

Informacije o razrijeđenom proizvodu : Nema informacija za razrijeđenje

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe : Pomoćna sredstva za pranje rublja ( uparavanjem). Automatsko nanošenje.  
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

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

Proizvođač : Ecolab GmbH - Podružnica Zagreb  
Zavrtnica 17  
10 000, Zagreb Hrvatska 01 632 1600 (radno vrijeme 8-16 h)  
cscroatia@ecolab.com  
  
Ecolab GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO)  
Rivergate D1/40G  
Handelskai 92, A-1200 Wien Austrija +43 1 715 2550, ext.0  
office.vienna@ecolab.com

**1.4 Broj telefona službe za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja : +38518000010  
+32-(0)3-575-5555 Trans-europski  
  
Broj telefona za medicinske informacije: : 01-23-48-342 (Medicinske Info)

Datum sakupljanja/revizije : 08.04.2026  
Verzija : 9.0

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Ozonit PERformance**

**Razvrstavanje (prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Organski peroksidi, Vrsta F	H242
Nagriz .met., klasa 1	H290
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H312
Nagriz. koža, klasa 1	H314
Ozljeda oka, klasa 1	H318
Specifična toksičnost za cilijane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335
Ak.toks.vod.okol., klasa 1	H400
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, klasa 1	H410

Razvrstavanje ovog proizvoda bazirano je na toksikološkoj izjavi.

**2.2 Elementi označivanja**

**Označivanje naljepnicom (prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
 H290 Može nagrizati metale.  
 H302 + H312 + H332 Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.  
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake upozorenja : EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

Oznake obavijesti : **Sprječavanje:**  
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 P220 Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.  
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
**Postupanje:**  
 P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.  
 P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:  
 Octena kiselina  
 vodikov peroksid

**Ozonit PERformance**

Peroksiocтена kiselina

**2.3 Ostale opasnosti**

Ne miješati sa izbjeljivačima i ostalim kloriranim proizvodima - nastati će plinoviti klor.

**ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

**3.2 Smjese**

**Opasni sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Br. REACH	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija : [%]
Octena kiselina	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Note B Zapaljive tekućine Kategorija 3; H226 Nagriz. koža Podkategorija 1A; H314 Ozljeda oka klasa 1; H318  Nagriz. koža Kategorija 1A H314 >= 90 % Nagriz. koža Kategorija 1B H314 25 - < 90 % Nadraž. koža Kategorija 2 H315 10 - < 25 % Nadražujuće za oko Kategorija 2 H319 10 - < 25 %	>= 25 - < 30
vodikov peroksid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Note B Oksidirajuće tekućine klasa 1; H271 Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost Kategorija 4; H332 Nagriz. koža Podkategorija 1A; H314 Ozljeda oka klasa 1; H318 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; H335 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; H412  Oksidirajuće tekućine klasa 1 H271 >= 70 % Oksidirajuće tekućine Kategorija 2 H272 50 - < 70 % Nagriz. koža Kategorija 1A H314 >= 70 % Nagriz. koža Kategorija 1B H314 50 - < 70 % Nadraž. koža Kategorija 2 H315 35 - < 50 % Ozljeda oka klasa 1 H318 8 - < 50 % Nadražujuće za oko Kategorija 2 H319 5 - < 8 % Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3 H335 >= 35 %	>= 10 - < 20
Peroksiocтена kiselina	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Note B, Nota D, Note T Organski peroksidi Vrsta D; H242 Akutna toksičnost Kategorija 3; H301 Akutna toksičnost Kategorija 2; H330 Akutna toksičnost Kategorija 2; H310	>= 10 - < 20

**Ozonit PERformance**

		Nagriz. koža Podkategorija 1A; H314 Ozljeđa oka klasa 1; H318 Ak.toks.vod.okol. klasa 1; H400 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš klasa 1; H410 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; H335  Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3 H335 1 - 100 % M = 10 M(kronični) = 100	
--	--	--	--

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Nakon dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Odmah ispirati s mnogo vode u trajanju od barem 15 minuta. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon gutanja : Isprati usta vodom. NE izazivajte povraćanje. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon udisanja : Premjestiti na svjež zrak. Liječiti simptomatski. Pođite liječniku.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o utjecajima na zdravlje i mogućim simptomima.

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

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Voda  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Pjena  
Suhi kemijski prah

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Opasnost od požara  
Držati podalje topline i izvora paljenja.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce  
Oksidans. U dodiru s drugim materijalom može uzrokovati požar.  
Prilikom raspadanja oslobađa kisik koji može pojačati vatru.

**Ozonit PERformance**

Oksidans; tvar je oksidans koji može reagirati s drugim tvarima, posebno nakon zagrijavanja.

U slučaju požara, ako je to moguće bez rizika, uklonite sve posude izložene vatri i pohranite ih na sigurno mjesto, daleko od izvora topline.

Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

Opasni proizvodi izgaranja : Ovisno o svojstvima izgaranja, proizvodi razgradnje mogu sadržavati sljedeće materijale:  
ugljikovi oksidi  
Kisik

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre, nosite aparat za disanje s pozitivnim tlakom s maskom za lice i zaštitno odijelo.

Dodatni podaci : Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima. Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore. Osigurajte da čišćenje obavlja samo stručno osoblje. Uklonite sve izvore paljenja izvan opasnosti i držite ih dalje od mjesta događaja. Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama. NEMOJTE hermetički zatvarati sve neispravne spremnike uključujući bubnjeve (opasnost od pucanja zbog raspada proizvoda)

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Uklonite sve izvore paljenja ukoliko to možete učiniti na siguran način. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Izolirati otpad ne dopustiti da dođe u kontakt s nekompatibilnim materijalima. Za mala izlivanja pokupiti pijeskom ili vermikulitom i razrijediti pokupljeni proizvod najmanje 10 puta s vodom. Prenijeti na otvoreni vrh spremnika i ukloniti na sigurno mjesto za

**Ozonit PERformance**

neutralizaciju \* / odlaganje..Kod velikih izlivanja sadržaj prosuti i evakuirati područje, ostaviti da sve reakcije splasnu, onda skupiti za odlaganje. Dobiti suglasnost od lokalne tvrtke za vode / vlasti, s obzirom na ispuštanje u kanalizaciju. \* Neutralizacija: jednom razrijedi, neutralizirati s prikladnom lužinom, kao što je natrijev bikarbonat

Zapaljivi materijali izložene ovom proizvodu trebaju se odmah isperati s velikim količinama vode kako bi se osiguralo uklanjanje svih proizvoda. Ostatak proizvoda koji se može osušiti na organskim materijalima kao što su krpe, tkanine, papir, pamuk, koža, drvo ili drugi zapaljivi materijali mogu se spontano zapaliti i dovesti do požara.

#### 6.4 Uputa za druge odjeljke

Vidjeti Odjeljak 1 za kontakt za hitne informacije.

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o zbrinjavanju otpada.

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Nemojte konzumirati. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Rukovati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Držite podalje od vatre, iskri i ugrijanih površina. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Ne udisati aerosoli, pare. Ne miješati sa izbjeljivačima i ostalim kloriranim proizvodima - nastati će plinoviti klor. U slučaju mehaničkog kvara ili u kontaktu s nepoznatim razrijeđenjem proizvoda, nosite punu osobnu zaštitnu opremu (PPE).

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu. Osigurati odgovarajući prostor za brzo namakanje ili ispiranje očiju i tijela u slučaju kontakta ili prskanja opasnim kemikalijama

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Držati podalje topline i izvora paljenja. Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti. Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Čuvati odvojeno od redukcijskih sredstava. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Pokupite prolivenu tvar kako bi spriječili oštećenje materijala. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Pohanjujte u primjerenim obilježenim spremnicima. Pucanja zbog povišenog tlaka mogu se javiti zbog stvaranja plina ako spremnik nije dobro provjetren. Može se čuvati s drugim sličnim snažnim oksidacijskim sredstvima, pod uvjetom da su kompatibilni. Ne zatvarati hermetički spremnik. Spremnike uvijek transportirajte i čuvajte u uspravnom položaju. Rizik od nadlaka i pucanja u tom slučaju raspadanja u zatvorenim posudama i u cijevima

Temperatura skladištenja : -20 °C do 30 °C

**Ozonit PERformance**

Materijal za pakiranje : Prikladni materijal: Plastični materijal.

Neprikladni materijal: Čelik dobiven taljenjem, Aluminij

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Pomoćna sredstva za pranje rublja ( uparavanjem). Automatsko nanošenje.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri**

**Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Octena kiselina	64-19-7	TWA	10 dpm 25 mg/m3	2017/164/EU
Dodatni podaci		Indikativan		
		KGVI	20 dpm 50 mg/m3	2017/164/EU
Dodatni podaci		Indikativan		
		GVI	10 dpm 25 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci		2017/164/EU		
		KGVI	20 dpm 50 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci		2017/164/EU		
vodikov peroksid	7722-84-1	GVI	1 dpm 1.4 mg/m3	HR OEL
		KGVI	2 dpm 2.8 mg/m3	HR OEL

**DNEL**

Octena kiselina	:	<p>Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci Vrijednost: 25 mg/m3</p> <p>Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni lokalni učinci Vrijednost: 25 mg/m3</p> <p>Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci Vrijednost: 25 mg/m3</p> <p>Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni lokalni učinci Vrijednost: 25 mg/m3</p>
vodikov peroksid	:	<p>Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci</p>

**Ozonit PERformance**

	<p>Vrijednost: 1.4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Radnici                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: kratkotrajno - sustavno                  Vrijednost: 3 mg/m<sup>3</sup></p>
<p>Peroksiocтена kiselina</p>	<p>: Konačna upotreba: Radnici                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci                  Vrijednost: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Radnici                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni sustavni učinci                  Vrijednost: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Radnici                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci                  Vrijednost: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Radnici                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni lokalni učinci                  Vrijednost: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci                  Vrijednost: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni sustavni učinci                  Vrijednost: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci                  Vrijednost: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači                  Načini izloženosti: Inhalacija                  Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni lokalni učinci                  Vrijednost: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači                  Načini izloženosti: Oralno                  Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci                  Vrijednost: 1.25 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači                  Načini izloženosti: Oralno                  Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni sustavni učinci                  Vrijednost: 1.25 mg/m<sup>3</sup></p>

**Ozonit PERformance**

HEDP	: Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 12 mg/m <sup>3</sup>  Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 34 mg/m <sup>3</sup>  Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 2.95 mg/m <sup>3</sup>  Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 17 mg/m <sup>3</sup>  Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Oralno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 1.7 mg/m <sup>3</sup>  Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Oralno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 1.7 mg/m <sup>3</sup>
------	--

**PNEC**

Peroksiocetna kiselina	: Slatka voda Vrijednost: 0.000224 mg/l  Slatkovodni sediment Vrijednost: 0.00018 mg/kg  Voda Vrijednost: 0.051 mg/l  Zemlja Vrijednost: 0.32 mg/kg
------------------------	---

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući inženjerski mehanizmi**

Tehničke mjere : Djelotvoran odvodno ventilacijski sustav Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

**Individualne mjere zaštite**

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije

**Ozonit PERformance**

ponovnog korištenja. Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu. Osigurati odgovarajući prostor za brzo namakanje ili ispiranje očiju i tijela u slučaju kontakta ili prskanja opasnim kemikalijama

- Zaštita očiju/lica (EN 166) : Zaštitne naočale  
Stitnik za lice
- Zaštita ruku (EN 374) : U slučaju dodira s kožom preporučuje se nošenje rukavica kako bi se izbjeglo oksidacijsko djelovanje (npr. Izbjeljivanje kože).  
Preporučujemo preventivnu zaštitu kože  
Rukavice  
Nitrilna guma  
Butilna guma  
Vrijeme prodiranja: 1-4 sata  
Minimalna debljina za butil gumu 0.7 za nitrilnu gumu 0.4 ili ekvivalent (molimo pogledajte rukavice proizvođač / distributer za savjet).  
U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim.
- Zaštita kože i tijela (EN 14605) : Osobna zaštitna oprema koja sadrži: prikladne zaštitne rukavice, sigurnosne naočale i zaštitnu odjeću, uključujući odgovarajuće zaštitne cipele
- Zaštita organa za disanje (EN 143, 14387) : Kad se respiratorni rizici ne mogu izbjeći ili nisu dovoljno ograničeni tehničkim sredstvima kolektivne zaštite ili mjerama, metodama ili procedurama organizacije rada, razmotriti upotrebu certificirane opreme za zaštitu respiratornog trakta, ispunjavanje uvjeta EU (89/656 / EEZ, (EU) 2016/425) , ili ekvivalenta, s tipom filtra:A-P

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

- Opći savjeti : Osigurajte okolicu mjesta pohrane.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- Agregatno stanje : tekućina
- Boja : Bezbojno
- Miris : oštar
- pH : 0.5 - 1.5, 100 %
- Karakteristike čestica
- Ocjena : nije primjenljiva
- Veličina čestica : nije primjenljiva
- Distribucija veličine čestica : nije primjenljiva
- Prašnjavost : nije primjenljiva
- Specifična površina : nije primjenljiva
- Površinski naboj/Zeta potencijal : nije primjenljiva
- Oblik : nije primjenljiva

**Ozonit PERformance**

kristaliničnost	: nije primjenljiva
Površinska obrada /Premazi	: nije primjenljiva
Plamište	: 72 °C
Prag osjetljivosti mirisa	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Točka topljenja/Točka topljenja	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Vrelište, početno vrelište, raspon vrenja	: > 100 °C
Hlapivost	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Zapaljivost	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Gornja granica eksplozivnosti	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Donja granica eksplozivnosti	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Tlak pare	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Relativna gustoća pare	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Gustoća i/ili relativna gustoća	: 1.13 - 1.15
Topljivost u vodi	: topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda (log vrijednost)	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Temperatura samozapaljenja	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Termička razgradnja	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Viskoznost, kinematička	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Eksplozivna svojstva	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
Oksidirajuća svojstva	: Da
Temperatura samobrzavajuće dekompozicije (SADT)	: > 65 °C Metoda: Ujedinjene nacije (UN) test H.4

**9.2 Ostale informacije**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost**

Razgrađuje se zagrijavanjem. Potencijalna egzotermna opasnost

**10.2 Kemijska stabilnost**

Raspada se pod utjecajem topline.  
jačanje tlaka

## Ozonit PERformance

Onečišćenje može prouzrokovati opasno povećanje tlaka - zatvoreni se spremnici mogu rasprsnuti.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne miješati sa izbjeljivačima i ostalim kloriranim proizvodima - nastati će plinoviti klor.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina, plamenovi i iskre.  
Direktni izvori topline.  
Izlaganje sunčevoj svjetlosti.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Čelik dobiven taljenjem  
Aluminij  
Metali  
Redukcijsko sredstvo  
Zapaljive tvari

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara, pogledajte odjeljak 5

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija, Dodir s očima, Dodir s kožom

#### Proizvod

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti : 428.57 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : 4 h Procjena akutne toksičnosti : 1.1 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti : > 1,000 mg/kg Stručno mišljenje i težina dokaza.

Nadraživanje i nagrizanje kože : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Karcinogenost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Učinci na razmnožavanje : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Mutagenost zametnih stanica : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Teratogenost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

**Ozonit PERformance**

Specifična toksičnost za ciljane organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost) : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Aspiracijska toksičnost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

**Sastojci**

Akutna oralna toksičnost : Octena kiselina LD50 Štakor: 3,310 mg/kg  
vodikov peroksid LD50 Štakor: 486 mg/kg  
Peroksiocena kiselina LD50 Štakor: 80 mg/kg  
Procjena akutne toksičnosti : 80 mg/kg

**Sastojci**

Akutna toksičnost pri udisanju : Peroksiocena kiselina 4 h LC50 Štakor: 0.2 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Procjena akutne toksičnosti : 0.2 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

**Sastojci**

Akutna kožna toksičnost : Octena kiselina LD50 Zec: 1,060 mg/kg  
Peroksiocena kiselina LD50 Štakor: 60 mg/kg  
Procjena akutne toksičnosti : 60 mg/kg

**Potencijalno djelovanje na zdravlje**

Oči : Uzrokuje teške ozljede oka.  
Koža : Štetno u dodiru s kožom. Prouzrokuje teške opekline kože.  
Gutanje : Prouzrokuje opekline probavnog trakta.  
Inhalacija : Može prouzrokovati nadraživanje nosa, grla i pluća.  
Kronično izlaganje : Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.

**Iskustvo s izlaganjem ljudi**

Dodir s očima : Crvenilo, Bol, Nagrizanje  
Dodir s kožom : Crvenilo, Bol, Nagrizanje  
Gutanje : Nagrizanje, Bolovi u truhu  
Inhalacija : Nadraženosć dišnih puteva, Kašalj

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Ozonit PERformance**

**Svojstva endokrine disrupcije** : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

**Dodatni podaci** : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1 Toksičnost**

Utjecaj na okoliš : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Proizvod**

Otrovnost za ribe : Nema raspoloživih podataka

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : Nema raspoloživih podataka

Otrovnost za alge : Nema raspoloživih podataka

**Sastojci**

Otrovnost za ribe : Octena kiselina  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva): > 1,000 mg/l

vodikov peroksid  
96 h LC50 Pimephales promelas (Debeloglava gavčica): 16.4 mg/l

Peroksioctena kiselina  
96 h LC50: 0.8 mg/l

**Sastojci**

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : Octena kiselina  
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 39.6 mg/l

Peroksioctena kiselina  
48 h EC50: 0.73 mg/l

**Sastojci**

Otrovnost za alge : Octena kiselina  
72 h EC50 Skeletonema costatum (Zimski cvat): > 1,000 mg/l

vodikov peroksid  
72 h EC50 Skeletonema costatum (morska dijatomeja): 1.38 mg/l

Peroksioctena kiselina  
72 h EC50: 0.7 mg/l

**12.2 Postojanost i razgradivost**

**Proizvod**

Nema raspoloživih podataka

**Sastojci**

## Ozonit PERformance

Biorazgradljivost : Octena kiselina  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

vodikov peroksid  
Rezultat: Nije primjenjivo - anorganski

Peroksiocena kiselina  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0.1% ili više.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

Odlazite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Ne zagađujte odvođe oborinskih voda, prirodne vodotoke ili tlo kemikalijama ili upotrijebljenim spremnikom. Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja. Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Otpad odlazite na ovlaštena odlagališta namijenjena toj svrsi.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Odložite u skladu s mjesnim, državnim i federalnim propisima.

Smjernice za izbor koda za otpad : Organski otpad koji sadrži opasne tvari. Ako se ovaj proizvod koristi u svim daljnjim postupcima, konačni korisnik mora

**Ozonit PERformance**

redefinirati i dodijeliti najprikladnije Europski kataloški kod za otpad. To je odgovornost generatora otpada kako bi se utvrdila toksičnost i fizikalna svojstva materijala generiranog za određivanje odgovarajuće identifikacije i zbrinjavanja otpada metode u skladu s važećim europskim (Direktiva EU 2008/98 / EC) i lokalnim propisima.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Pošiljatelj je odgovoran osigurati da pakiranje, etiketiranje i obilježavanje je u skladu sa odabranim načinom prijevoza.

**Kopneni prijevoz (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 3109  
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u : ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI  
(Peroxyacetic acid, type F, stabilized)  
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu : 5.2 (8)  
14.5 Opasnosti za okoliš : Da  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnike : Nijedan

**Zračni prijevoz (IATA)**

Pošiljatelj je odgovoran osigurati da pakiranje, etiketiranje i obilježavanje je u skladu sa odabranim načinom prijevoza.

**Morski prijevoz (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 3109  
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(Peroxyacetic acid, type F, stabilized)  
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu : 5.2 (8)  
14.5 Opasnosti za okoliš : Yes  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnike : None  
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Not applicable.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva**

Ovaj je proizvod reguliran (sadrži tvari koje se mogu prijavljivati i / ili ograničene tvari) Uredbom (EU) 2019/1148 (prekursore eksploziva): o svim sumnjivim transakcijama, značajnim nestancima i krađama treba prijaviti odgovarajućoj nacionalnoj kontakt-točki.

Seveso III: Direktiva : OPASNOSTI ZA OKOLIŠ E1  
2012/18/EU Europskog Donji sloj : 100 t  
parlamenta i Vijeća o kontroli Gornji sloj : 200 t

**Ozonit PERformance**

velikih nesreća uključujući  
opasne tvari.

SAMOREAKTIVNE TVARI I MJEŠAVINE I ORGANSKI  
PEROKSIDI P6b  
Donji sloj : 50 t  
Gornji sloj : 200 t

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Nije primjenjivo

**Nacionalni propisi**

**Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.**

Broj registracije : HZTA KLASA 050-03-01/09-1901

Ostale uredbe : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o dokumentaciji za ocjenu aktivne tvari u biocidnim pripravcima, dokumentaciji za ocjenu biocidnih pripravaka, postupcima ocjenjivanja biocidnih pripravaka i njihove uporabe te o vrstama biocidnih pripravaka s njihovim opisima i jedinstvenim načelima za ocjenjivanje biocidnih pripravaka, Pravilnik o popisu aktivnih tvari u biocidnim pripravcima, Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima, Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari koje nisu dopuštene u biocidnim pripravcima, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Pravilnik o deterdžentima.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena je za proizvod.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

Postupak se koristio za razvrstavanje prema  
**prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Razvrstavanje	Opravdanje
Organski peroksidi F, H242	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Nagriz .met. 1, H290	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Akutna toksičnost 4, H302	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost 4, H332	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost 4, H312	Stručno mišljenje i težina dokaza.
Nagriz. koža 1, H314	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ozljeda oka 1, H318	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje 3, H335	Metoda izračunavanja
Ak.toks.vod.okol. 1, H400	Metoda izračunavanja
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš 1, H410	Metoda izračunavanja

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
H271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.  
H301 Otroavno ako se proguta.

**Ozonit PERformance**

H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
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.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Osoba koja je pripremila STL : Poslovi vezani za zakonske propise

Brojevi navedeni u sigurnosnim listama (MSDS) dani su u obliku: 1,000 ,000 = 1 milijun and 1,000 = 1 tisuća. 0.1 = 1 destinka i 0.001 = 1 tisućinka.

PREPRAVLJENI PODACI: Znatne promjene zdravstvenih podataka za ovu reviziju su obilježene na lijevoj margini MSDS-a.

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

**Ozonit PERformance**

**Dodatak: Slučajevi izlaganja**