

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: Opalescence™ Boost (mixed)**
- **Šifra proizvoda: SDS 199-001.18R02, 34567, 71087, 1008067**
- **Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Profesionalni stomatološki gel za izbjeljivanje zubi u ordinaciji
- **Uporaba tvari/pripravaka** Profesionalni stomatološki gel za izbjeljivanje zubi u ordinaciji
- **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Ultradent Products, Inc.
505 W Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
- **EC Responsible Person**
Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Cologne Germany
Email: infoDe@ultradent.com
Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti: Customer Service**
- **Broj telefona za izvanredna stanja**
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 Identifikacija opasnosti

- **Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS03 plamen iznad prstena

Oks. tek. 2 H272 Može pojačati požar; oksidans.



GHS05 nagrizanje

Nagriz. koža 1.B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

- **Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava**

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: **Opalescence™ Boost (mixed)**

(Nastavak sa strane 1)

· **Piktogrami opasnosti** GHS03, GHS05, GHS07· **Oznaka opasnosti** Opasnost· **Oznake koje označavaju opasnost:**

Otopina vodikovog peroksida

kalijev hidroksid

natrijev fluorid

· **Oznake upozorenja**

H272 Može pojačati požar; oksidans.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/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.

P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

3 Sastav/informacije o sastojcima

· **Smjese**· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

7722-84-1	Otopina vodikovog peroksida	>36-<50%
	⚠ Oks. tek. 1, H271; ⚠ Nagriz. koža 1A, H314; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332 Specifične granice koncentracije: Oks. tek. 1; H271: $C \geq 70 \%$ Oks. tek. 2; H272: $50 \% \leq C < 70 \%$ Nagriz. koža 1A; H314: $C \geq 70 \%$ Nagriz. koža 1B; H314: $50 \% \leq C < 70 \%$ Nadraž. koža 2; H315: $35 \% \leq C < 50 \%$ Ozlj. oka 1; H318: $C \geq 8 \%$ Nadraž. oka 2; H319: $5 \% \leq C < 8 \%$ TCOJ 3.; H335: $C \geq 35 \%$	
56-81-5	Glycerin Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	>5-<20%

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: Opalescence™ Boost (mixed)

(Nastavak sa strane 2)

7757-79-1	Potassium Nitrate	>1-<10%
	⚠ Oks. krut. 2, H272; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335-H336	
1310-58-3	kalijev hidroksid	>1-<10%
	⚠ Nagriz. koža 1A, H314; ⚠ Ak. toks. 4, H302 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: $C \geq 5\%$ Nagriz. koža 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	
7681-49-4	natrijev fluorid	>0,88-<1.320%
	⚠ Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319, EUH032	

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

4 Mjere prve pomoći

- **Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.
- **Nakon udisanja:**
U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.
U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:**
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Odmah potražiti liječnički savjet.
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:**
Odmah potražiti liječnika.
Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
- **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5 Mjere za suzbijanje požara

- **Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Raspršeni mlaz vode
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
U zatvorenim neventiliranim spremnicima, opasnost od pucanja zbog povećanog tlaka od raspadanja. Dodir sa zapaljivim materijalom može izazvati požar.
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
- **Savjeti za gasitelje požara**
Koristite vodeni sprej za hlađenje površina izloženih vatri i zaštitu osoblja. Maknite spremnike s područja požara ako nema opasnosti.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: Opalescence™ Boost (mixed)

(Nastavak sa strane 3)

Stavite uređaj za zaštitu disanja.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja**· Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja***Držati osobe podalje i ostati na strani okrenutoj u pravcu vjetra.**Držati podalje izvore zapaljenja.**Staviti uređaj za zaštitu disanja**Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.***· Mjere zaštite okoliša***Razrijediti s mnogo vode.**Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.***· Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje***Vodikov peroksid se može razgraditi dodavanjem natrijevog metabisulfita ili natrijevog sulfita nakon razrjeđivanja na oko 5%.**Zaustavite protok materijala, ako je to bez rizika.**Zapaljive materijale izložene vodikovom peroksidu treba odmah potopiti ili isprati velikom količinom vode kako bi se osiguralo da je sav vodikov peroksid uklonjen. Preostali vodikov peroksid koji se ostavi da se osuši (nakon isparavanja vodikov peroksid se može koncentrirati) na organskim materijalima kao što su papir, tkanine, pamuk, koža, drvo ili drugi zapaljivi materijali mogu uzrokovati paljenje materijala i rezultirati požarom.**Razblažiti s mnogo vode.**Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).**Primijeniti sredstva za neutralizaciju.**Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.**Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.***· Uputa na druge odjeljke***Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.**Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.**Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.***7 Rukovanje i skladištenje****· Mjere opreza za sigurno rukovanje***Pacijent i liječnik trebaju koristiti zaštitne naočale. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu prema odgovarajućim državnim standardima kao što su NIOSH (SAD) ili EN 166 (EN).**Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.**Izbjegavati nastajanje aerosola.***· Upute za zaštitu od požara i eksplozije:***Zapaljive materijale izložene vodikovom peroksidu treba odmah potopiti ili isprati velikom količinom vode kako bi se osiguralo da je sav vodikov peroksid uklonjen. Preostali vodikov peroksid koji se osuši (nakon isparavanja vodikov peroksid se može koncentrirati) na organskim materijalima kao što su papir, tkanine, pamuk, koža, drvo ili drugi zapaljivi materijali mogu uzrokovati paljenje materijala i rezultirati požarom.**Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.***· Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****· Skladištenje:****· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:***Prikladan materijal za spremnike i cjevovode: plemeniti čelik.**Prikladan materijal za spremnike i cjevovode: staklo.**Prikladan materijal za spremnike i cjevovode: aluminij.**Čuvati samo u originalnim bačvama.**Predvidjeti odzračivanje spremnika.*

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: **Opalescence™ Boost (mixed)**

(Nastavak sa strane 4)

- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Čuvati odvojeno od redukcionih sredstava.
Čuvati odvojeno od zapaljivih materijala.
Čuvati odvojeno od metala.
Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.
Skladištiti na hladnom mjestu.
Pogledajte označavanje proizvoda.
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Profesionalni stomatološki gel za izbjeljivanje zubi u ordinaciji

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
7722-84-1 Otopina vodikovog peroksida	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2,8 mg/m ³ , 2 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm
56-81-5 Glycerin	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 10 mg/m ³
1310-58-3 kalijev hidroksid	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m ³

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Tijekom rada ne jesti i piti.
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava**
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: Opalescence™ Boost (mixed)

(Nastavak sa strane 5)

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštitu očiju/lica**
Koristite zaštitne naočale protiv prskanja kemikalija i štitnik za lice (ANSI Z87.1 ili odobreni ekvivalent)



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća**

9 Fizikalna i kemijska svojstva

· Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** tekuć
- **Boja:** Crven
- **Miris:** Bez mirisa
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 100 °C
- **Zapaljivost** Nije primjenjiv.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Nije određeno.
- **Gornja:** Nije određeno.
- **Plamište:** >65 °C
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **pH kod 20 °C** 6-8,5
- **Viskoznost:**
- **Kinematička viskoznost** Nije određeno.
- **dinamička:** Nije određeno.
- **Topljivost**
- **vodom:** Može se u potpunosti miješati.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare:** Nije određeno.
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,2-1,4 g/cm³
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije određeno.

· Ostale informacije

- **Izgled:**
- **Oblik:** Gel
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
- **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Promjena stanja**
- **Brzina isparavanja** Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- **Eksplozivni** poništava
- **Zapaljivi plinovi** poništava
- **Aerosoli** poništava

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: **Opalescence™ Boost (mixed)**

(Nastavak sa strane 6)

· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	Može pojačati požar; oksidans.
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Kemijska stabilnost** Stabilan u preporučenim uvjetima.
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjeđavati:** Razgrađuje se kada je izložen toplini
- **Mogućnost opasnih reakcija**
Kontakt s metalima, metalnim ionima, alkalijama, redukcijskim agensima i organskim tvarima (kao što su alkoholi ili terpeni) može izazvati samoubrzanu toplinsku razgradnju.
Reakcija s različitim metalima.
Reakcija s organskim materijalima.
- **Uvjeti koje treba izbjeđavati**
pH varijacije
UV zrake
Kontaminacija
- **Inkompatibilni materijali**
Teški metali
Reducirajući agensi
Zapaljivi materijali
Alkalije
Organski materijali
- **Opasni proizvodi raspadanja** Kisik

11 Toksikološke informacije

- **Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Štetno ako se proguta.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)**

Oralno	LD50	874 mg/kg
Dermalno	LD50	15.432 mg/kg
Inhalativno	LC50/4 h	27,5 mg/l

7722-84-1 Otopina vodikovog peroksida

Oralno	LC50 Fish	16,4 mg/l (FSH)
--------	-----------	-----------------

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: Opalescence™ Boost (mixed)

(Nastavak sa strane 7)

56-81-5 Glycerin		
Oralno	LD50	7.750 mg/kg (Guinea pig) 4.100 mg/kg (mouse) 5.570 mg/kg (rat) 27.000 mg/kg (rabbit)
	LC50 Fish	>5.000 mg/l (FSH)
Dermalno	LD50	>21.900 mg/kg (rat) 10.000 mg/kg (rabbit)
	7757-79-1 Potassium Nitrate	
Oralno	LD50	3.015 mg/kg (rat) 1.901 mg/kg (rabbit)
	LC50 Fish	1.378 mg/l (FSH)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
	LC50(Daphnia magna)	490 mg/l (daphnia)
1310-58-3 kalijev hidroksid		
Oralno	LD50	214 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	80 mg/l (FSH)
7681-49-4 natrijev fluorid		
Oralno	LD50	52 mg/kg (mouse)
	LC50 Fish (statički)	17 mg/l (FSH)
Dermalno	LD50	175 mg/kg (rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

12 Ekološke informacije

· **Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

7722-84-1 Otopina vodikovog peroksida	
EC50	1,38 mg/l (Alg)

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: **Opalescence™ Boost (mixed)**

(Nastavak sa strane 8)

	2,4 mg/l (daphnia)
56-81-5 Glycerin	
EC50	>10.000 mg/kg (BCT)
7681-49-4 natrijev fluorid	
EC50	272 mg/kg (Alg)
	98 mg/kg (daphnia)
Algae Toxicity (statički)	7 mg/l (Alg)

- **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Bioakumulacijski potencijal** Može se nakupiti u organizmima.
- **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

13 Zbrinjavanje

- **Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Odložite sadržaj/spremnik u skladu s međunarodnim, federalnim, državnim i lokalnim pravilnicima

· Europski katalog otpada	
HP2	Oksidirajuće
HP6	Akutna toksičnost
HP8	Nagrizajuće
HP12	Oslobađanje akutno toksičnih plinova

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

14 Informacije o prijevozu

· UN broj ili identifikacijski broj	
· ADR, IMDG, IATA	UN3093
· Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR	3093 KOROZIVNA TEKUĆINA, OKSIDIRAJUĆA, N.D.N. (VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPINA, STABILIZIRANI, KALIJEV HIDROKSID)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. (HYDROGEN PEROXIDE, STABILIZED, POTASSIUM HYDROXIDE)

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: **Opalescence™ Boost (mixed)**

(Nastavak sa strane 9)

· Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR



· klasa

8 korozivne tvari

· Popis opasnosti

8+5.1

· IMDG



· Class

8 korozivne tvari

· Label

8/5.1

· IATA



· Class

8 korozivne tvari

· Label

8 (5.1)

· Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA

II

· Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

· Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: korozivne tvari

· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

85

· EMS-broj:

F-A,S-Q

· Stowage Category

E

· Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

· ADR

· Ograničene količine

1L

· Izuzete količine (EQ)

Oznaka: E2

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml

· Prijevozna kategorija

2

· Tunelska restriksijska oznaka

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: **Opalescence™ Boost (mixed)**

(Nastavak sa strane 10)

- UN "Regulacija modela": UN 3093 KOROZIVNA TEKUĆINA, OKSIDIRAJUĆA, N.D.N.
(VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPINA, STABILIZIRANI,
KALIJEV HIDROKSID), 8 (5.1), II

15 Informacije o propisima

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

- NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

Nijedan sastojak nije na popisu

- Direktiva 2004/42/EZ

- Direktiva 2012/18/EU

- Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

- Seveso kategorije P8 OKSIDIRAJUĆE TEKUCINE I KRUTINE

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 50 t

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 200 t

- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

- UREDBA (EU) 2019/1148

- Prilog I. - **OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA** (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

7722-84-1 Otopina vodikovog peroksida

Granična vrijednost: >12-≤35 % >36-<50%

- Prilog II. - **PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

7757-79-1 Potassium Nitrate

- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

16 Ostale informacije

Ovaj je proizvod reguliran Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije i značajne nestanke i krađe treba prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontakt točki.

Podaci počinjavaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja:

H271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans

H272 Može pojačati požar; oksidans.

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H310 Smrtonosno 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.

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.11.2024

Broj verzije 1

Revizija: 25.11.2024

Naziv proizvoda: Opalescence™ Boost (mixed)

(Nastavak sa strane 11)

H332 Štetno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 EUH032 U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Oksidirajuće tekućine	Na temelju rezultata ispitivanja
Akutna toksičnost - oralno Nagrizanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· **Podaci Davatelj:** Environmental, Health, and Safety

· **Osoba za kontakt:** Customer Service

· **Datum prethodne verzije:** 05.10.2023

· Skraćenice i kratice:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Oks. tek. 1: Oksidirajuće tekućine – 1. kategorija

Oks. tek. 2: Oksidirajuće tekućine – 2. kategorija

Oks. krut. 2: Oksidirajuće krutine – 2. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR