

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA - 500 ML

Oznaka proizvoda : 890 25

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent  
Proizvod za profesionalnu uporabu**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Tvrtka : Würth-Hrvatska d.o.o.  
Franje Lučića 32  
10000 Zagreb

Telefon : +385 1 3498 784

Telefaks : +385 1 3498 783

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com  
stručne osobe za STL**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**Broj telefona za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 23  
48 342. +385 1 3498 784 (8:00h – 16:00 h)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Aerosoli, Kategorija 1

H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti  
ako se grije.

Nadražujuće za oko, Kategorija 2

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



## AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA - 500 ML

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

**Skladištenje:**  
P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

### Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži (R)-p-menta-1,8-dien. Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 10 - < 20
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. o- kol. 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija  
6.13

Datum revizije:  
14.11.2020

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
301153-00006

Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020  
Datum prvog izdanja: 03.05.2012

		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
Morfolin	110-91-8 203-815-1 613-028-00-9	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318	>= 0,1 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

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

- Opasnosti : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
  
Može prouzročiti alergijsku reakciju.

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.  
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**Verzija  
6.13Datum revizije:  
14.11.2020Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
301153-00006Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020  
Datum prvog izdanja: 03.05.2012

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

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

Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispušavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.  
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.

Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju.

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati udisanje aerosola.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.  
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

## AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA - 500 ML

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.  
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti pod ključem. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Samoreagirajuće tvari i smjese  
Organski peroksidi  
Oksidirajuća sredstva  
Zapaljive krutine  
Piroforne tekućine  
Piroforne krutine  
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa  
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove  
Eksplozivi

Preporučena temperatura skladištenja : > 5 - < 40 °C

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Propan-2-ol	67-63-0	GVI	400 ppm 999 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		KGVI	500 ppm 1.250 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Butan	106-97-8	KGVI	750 ppm 1.810 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

 Verzija  
6.13

 Datum revizije:  
14.11.2020

 Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
301153-00006

 Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020  
Datum prvog izdanja: 03.05.2012

		GVI	600 ppm 1.450 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Propan	74-98-6	GVI	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Izobutan	75-28-5	GVI	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Morfolin	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		GVI	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: 2006/15/EZ				
		KGVI	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: 2006/15/EZ				

**Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu**

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 50 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 50 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Propan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne težine/dan
(R)-p-menta-1,8-dien	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	9,5 mg/kg

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**
Verzija  
6.13Datum revizije:  
14.11.2020Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
301153-00006Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020  
Datum prvog izdanja: 03.05.2012

				tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	4,8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,8 mg/kg tjelesne težine/dan
Morfolin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	91 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	36 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	72 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,04 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	45 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	18 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,52 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	6,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	38 mg/kg tjelesne težine/dan

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Propan-2-ol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	140,9 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2251 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	28 mg/kg suhe težine (s.t.)
(R)-p-menta-1,8-dien	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,014 mg/l
	Morska voda	0,0014 mg/l

## AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA - 500 ML

Verzija  
6.13Datum revizije:  
14.11.2020Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
301153-00006Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020  
Datum prvog izdanja: 03.05.2012

	Postrojenje za obradu fekalija	1,8 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,85 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,385 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,763 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	133 mg/kg hrane
Morfolin	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,28 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,49 mg/kg
	Talog u moru	0,149 mg/kg
	Zemlja	0,239 mg/kg

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.  
Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju.

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Zaštitne naočale  
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 166

#### Zaštita ruku

Napomene : nije potrebno Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.  
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 137

Filtar tipa : Samostalni uređaj za disanje

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled : Aerosol koji sadrži otopljeni plin

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Gorivo	:	Propan, Butan, Izobutan
Boja	:	bezbojan
Miris	:	voćno
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	10
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Neprijmjenjivo
Plamište	:	34 °C Točka zapaljenja vrijedi samo za tekući dio u konzervi s aerosolima.
Hlapivost	:	Neprijmjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Neprijmjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Neprijmjenjivo
Gustoća	:	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	potpuno topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Neprijmjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Veličina čestica : Neprimjenjivo

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.  
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva  
Kiseline

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

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

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): &gt; 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 25 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): &gt; 5.000 mg/kg

**(R)-p-menta-1,8-dien:**Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijalaAkutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala**Morfolin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.900 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-  
vi EU 1272/2008, prilog VI

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): 500 mg/kg

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Propan-2-ol:**Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu**(R)-p-menta-1,8-dien:**Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože**Morfolin:**Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute izloženosti ili manje

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Morfolin:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

**Morfolin:**

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno
-------------------------	---

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno
--

Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Miš Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje Rezultat: negativno
------------------------	---

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	--

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno
--

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
---

Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: In vivo sisavaca alkalni komet test Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno
------------------------	---

**Morfolin:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro). Sustav ispitivanja: Štakor Rezultat: negativno Napomene: In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje
-------------------------	--

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test  
Vrste: Hrčak  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: In vivo testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451  
Rezultat : negativno

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Vrste : Miš  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni  
Rezultat : negativno

**Morfolin:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Inhalacija  
Vrijeme izlaganja : 52 tjedni  
Rezultat : negativno

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**Morfolin:**

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Propan-2-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****(R)-p-menta-1,8-dien:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

**Morfolin:**

Načini izloženosti : Inhalacija  
Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 250 ppmV/6h/d ili manje.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Propan-2-ol:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 104 Tjedni

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Vrste : Štakor, mužjak  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

**Morfolin:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 50 mg/kg  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 104 Tjedni

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****(R)-p-menta-1,8-dien:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Propan-2-ol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.050 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 16 h

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 702 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 307 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,32 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

## AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA - 500 ML

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,174 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : EC10: 153 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

### **Morfolin:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 380 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 45 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 28 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 30 min  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Sastojci:

#### **Propan-2-ol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 71,4 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

**Morfolin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 93 %  
Vrijeme izlaganja: 25 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Propan-2-ol:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,38

**Morfolin:**

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)  
Faktor biokoncentracije (BCF): < 2,8

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,55

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nije relevantno

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.

**Kontaminirana ambalaža** : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)

**Kod otpada** : Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:

iskorišteni proizvod  
16 05 04, plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

neiskorišteni proizvod  
16 05 04, plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

neočišćena ambalaža  
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

<b>ADN</b>	: UN 1950
<b>ADR</b>	: UN 1950
<b>RID</b>	: UN 1950
<b>IMDG</b>	: UN 1950
<b>IATA</b>	: UN 1950

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

<b>ADN</b>	: AEROSOLI
<b>ADR</b>	: AEROSOLI
<b>RID</b>	: AEROSOLI
<b>IMDG</b>	: AEROSOLS
<b>IATA</b>	: Aerosols, flammable

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

<b>ADN</b>	:	2
<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADN</b>		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Naljepnice	:	2.1

<b>ADR</b>		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Naljepnice	:	2.1
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(D)

<b>RID</b>		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Opasnost br.	:	23
Naljepnice	:	2.1

<b>IMDG</b>		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	2.1
EmS Kod	:	F-D, S-U

<b>IATA (Teret)</b>		
Upute o pakiranju (teretni avion)	:	203
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y203
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Flammable Gas

<b>IATA (Punik)</b>		
Upute o pakiranju (putnički avion)	:	203
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y203
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Flammable Gas

**14.5 Opasnosti za okoliš**

<b>ADN</b>		
Opasno za okoliš	:	ne

<b>ADR</b>		
Opasno za okoliš	:	ne

## AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA - 500 ML

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

**RID**

Opasno za okoliš : ne

**IMDG**

Morski zagađivač : ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

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

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

		Količina 1	Količina 2
P3a	ZAPALJIVI AEROSOLI	150 t	500 t
18	Ukapljeni jako zapaljivi plinovi (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin	50 t	200 t

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 23,80 %, 212 g/l  
Napomene: Obujam hlapljivih organskih spojeva bez vode

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Uredba (EZ) br. 648/2004, izmijenjena i dopunjena : 5% ili više, ali manje od 15%: Alifatski ugljikovodici  
Drugi sastojci: Parfemi  
Sredstva za konzerviranje:  
Morfolin  
Alergeni:  
LIMONENE  
BENZYL ALCOHOL

**Ostale uredbe:**

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H302 : Štetno ako se proguta.  
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H311 : Otrovnost u dodiru s kožom.  
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H332 : Štetno ako se udiše.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
Nagriz. koža : Nagrizanje kože

## AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA - 500 ML

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

Ozlj. oka TCOJ	:	Teška ozljeda oka Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek. 2006/15/EC	:	Zapaljive tekućine Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI HR OEL	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti I biološkim graničnim vrijednostima.
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGV1	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICC - Australijski 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% odgovorom; 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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.	:	Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---	--

**AKTIVNO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKALA  
- 500 ML**

Verzija 6.13	Datum revizije: 14.11.2020	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 301153-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 20.05.2020 Datum prvog izdanja: 03.05.2012
-----------------	-------------------------------	--	--

---

**Razvrstavanje mješavine:**

Aerosol 1 H222, H229

Nadraž. oka 2 H319

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

HR / HR