

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)

Oznaka proizvoda : 0 892 60101 (A)

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : 60P9-M0E4-D004-28GP

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

Uporaba tvari/pripravka : Otvrđivač, Punilo  
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

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

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Organski peroksidi, Vrsta D	H242: Zagrijavanje može uzrokovati požar.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Nagrizanje kože, Kategorija 1	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

## VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

## 2.2 Elementi označivanja

## Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

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

P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P303 + P361 + P353 + P310 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku, pjenu otpornu na alkohol, suha sredstva ili ugljik dioksid.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Etil acetat

2-Butanon, peroksid

Cikloheksanon, peroksid

## 2.3 Ostale opasnosti

|| 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. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**
Verzija  
5.0Datum revizije:  
03.04.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786839-00008Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022  
Datum prvog izdanja: 25.10.2016
**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**
**3.2 Smjese**
**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 30 - < 50
2-Butanon, peroksid	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. peroks. D; H242 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318	>= 30 - < 50
Cikloheksanon, peroksid	12262-58-7 235-527-7 617-010-00-1	Org. peroks. A; H240 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 3 - < 5

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.
- Zaštitna 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 unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.  
Ako je disanje otežano, dati kisik.  
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

- trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Odmah pozovite liječnika.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.  
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- 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.  
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.  
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.  
Temeljito isperite usta vodom.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

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

- Opasnosti : Uzrokuje teške ozljede oka.  
Štetno ako se udiše.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Izaziva teške opekotine.
- Prouzrokuje opekline probavnog trakta.

**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 : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Ovaj proizvod jako gori.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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. Prozračite prostor. 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. 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 : Odmah čistite izljeve. Nemojte čistiti ili odlagati, izuzev pod nadzorom stručnjaka. Poduzmite sve mjere opreza kako bi izbjegli miješanje sa zapaljivim tvarima. Održavajte supstancu vlažnom uz korištenje prskalice za vodu. 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 ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sred-

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

stva za upijanje.  
Čuvajte ostatke vlažnim, hladnim i dobro ventiliranim.  
Izolirajte ostatke i nemojte ponovno koristiti.  
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 : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.  
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.  
Izbjegavati udisanje magle ili para.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Izbjegavajte stvaranje pritiska. Ograničavanje može brzo povećati brzinu razgradnje.  
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
Zaštititi od kontaminacije.  
Održavati hladnim.  
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Čuvati samo u originalnom pakiranju.  
Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- 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.

## VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)

Verzija  
5.0Datum revizije:  
03.04.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786839-00008Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022  
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od sunčevog svjetla. Pridržavajte se preporučene temperature skladištenja. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Skladištiti u originalnom spremniku.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Etil acetat	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		KGVI	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Etil acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	63 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	367 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni	367 mg/m <sup>3</sup>

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**
Verzija  
5.0Datum revizije:  
03.04.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786839-00008Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022  
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

			učinci	
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	37 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,5 mg/kg tjelesne težine/dan
2-Butanon, peroksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,288 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	15,864 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,125 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,75 mg/kg tjelesne težine/dan
Dimetil ftalat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	135 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	67,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	9,4 mg/kg tjelesne težine/dan
Cikloheksanon, peroksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,53 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,5 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
-------------	-----------------	------------



**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**
Verzija  
5.0Datum revizije:  
03.04.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786839-00008Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022  
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

Etil acetat	Slatka voda	0,24 mg/l
	Morska voda	0,024 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,65 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	650 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,15 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,115 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,148 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	200 mg/kg hrane
2-Butanon, peroksid	Slatka voda	0,0056 mg/l
	Morska voda	0,00056 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,056 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,2 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,088 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,009 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,014 mg/kg suhe težine (s.t.)
Dimetil ftalat	Slatka voda	0,192 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,39 mg/l
	Morska voda	0,019 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	4 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3,16 mg/kg suhe težine (s.t.)
Cikloheksanon, peroksid	Slatka voda	1,7 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,017 mg/l
	Morska voda	0,17 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,05 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,014 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,001 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,002 mg/kg suhe težine (s.t.)

**8.2 Nadzor nad izloženošću**
**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica

: Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.

## VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi: Štitnik za lice
	Zaštita ruku	
	Tvar	: Butilna guma
	Vrijeme prodiranja kemi- kalije	: > 120 min
	Debljina rukavice	: $\geq 0,7$ mm
	Indeks zaštite	: Razred 4
	Napomene	: Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. 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: Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. 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 preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
	Filtar tipa	: Samostalni uređaj za disanje

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Izgled	: tekućina
Boja	: bezbojan
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Početa točka vrenja i raspon vrenja : 77 - 78 °C

Plamište : 2 °C  
Metoda: DIN 53213

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 11,5 %(v)

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : 2,1 %(v)

Tlak pare : 97 hPa (20 °C)

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 1,009 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: DIN 53217

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : djelomično se miješa

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Neprimjenjivo

Temperatura samozapaljenja : 460 °C  
Metoda: DIN 51794

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost  
Viskoznost, dinamička : 38 mPa s (20 °C)  
Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine) : Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)

Veličina čestica : Neprimjenjivo

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Zagrijavanje može uzrokovati požar.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno ukoliko se koristi prema uputama. Slijedite predostrožnostni savjet i izbjegavajte nespojive materijale i uvjete.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Lako zapaljiva tekućina i para.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Oksidirajući materijal može prouzrokovati reakciju.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.  
Zaštiti od kontaminacije.  
Temperature veće od preporučene temperature za pohranu.  
Kontakt s nespojivim tvarima može uzrokovati raspad na ili ispod samostalnog ubrzavanja temperature razlaganja (SADT).

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva  
Izbjegavati onečišćenja (primjerice rđu, prašinu, pepeo), opasnost od rastvaranja!  
Zapaljive tvari

**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**

Štetno ako se udiše.

**Proizvod:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 4,29 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****Etil acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 22,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 20.000 mg/kg

**2-Butanon, peroksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.017 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 1 - 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 4.000 mg/kg

**Cikloheksanon, peroksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.242 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Izaziva teške opekotine.

**Sastojci:****Etil acetat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-  
že.

**2-Butanon, peroksid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Korozivno nakon 4 sata izloženosti ili manje

**Cikloheksanon, peroksid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Korozivno nakon 4 sata izloženosti ili manje

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje teške ozljede oka.

**Sastojci:****Etil acetat:**

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

**2-Butanon, peroksid:**

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

**Cikloheksanon, peroksid:**

Vrste	: Zec
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:****Etil acetat:**

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

**2-Butanon, peroksid:**

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

**Cikloheksanon, peroksid:**

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

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Etil acetat:**

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Hrčak  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**2-Butanon, peroksid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

**Cikloheksanon, peroksid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: pozitivno

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Etil acetat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Inhalacija  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**2-Butanon, peroksid:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno



**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Cikloheksanon, peroksid:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****Etil acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Etil acetat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 94 dana

**2-Butanon, peroksid:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : >= 150 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

**Cikloheksanon, peroksid:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: $\geq 200$ mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 42 - 56 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Iskustvo s izlaganjem ljudi****Sastojci:****Etil acetat:**

Dodir s očima	: Ciljni organi: Oko Simptomi: Nadraživanje
---------------	--

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Etil acetat:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 220 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3.090 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za alge/vodne biljke	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): $> 100$ mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 1.650 mg/l Vrijeme izlaganja: 0,25 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: $> 1 - 9,65$ mg/l Vrijeme izlaganja: 32 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 2,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

**2-Butanon, peroksid:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Poecilia reticulata (Gupij)): 44,2 mg/l
-------------------	---

## VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 39 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 5,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 : 12 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
<b>Cikloheksanon, peroksid:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Poecilia reticulata (Gupij)): 47,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 18 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,53 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (aktivni mulj): 0,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

#### **Etil acetat:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 69 % Vrijeme izlaganja: 20 d
-------------------	---	---

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**2-Butanon, peroksid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 87 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**Cikloheksanon, peroksid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 92 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Etil acetat:**

Bioakumulacija : Vrste: Leuciscus idus (Jaz)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 30

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,68

**2-Butanon, peroksid:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: < 0,3

**Cikloheksanon, peroksid:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,2  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

**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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--



Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**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. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
- 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.

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

- ADN** : UN 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG** : UN 3105  
**IATA** : UN 3105

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

- ADN** : ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEKUĆI (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), Cikloheksanon, peroksid)  
**ADR** : ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEKUĆI (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), Cikloheksanon, peroksid)  
**RID** : ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEKUĆI (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), Cikloheksanon, peroksid)

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), Cyclohexanone, peroxide)

**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(Methyl ethyl ketone peroxide(s), Cyclohexanone, peroxide)

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

**ADN** : 5.2

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

**14.4 Skupina pakiranja****ADN**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Klasifikacijski kod : P1  
Naljepnice : 5.2

**ADR**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Klasifikacijski kod : P1  
Naljepnice : 5.2  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D)

**RID**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Klasifikacijski kod : P1  
Opasnost br. : 539  
Naljepnice : 5.2

**IMDG**

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : 5.2  
EmS Kod : F-J, S-R

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion) : 570  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion) : 570  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

## VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Opasno za okoliš : ne

### ADR

Opasno za okoliš : ne

### 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 isporučen proizvod.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### 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.
H240	: Zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H242	: Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Org. peroks.	: Organski peroksidi
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaga-

**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Zap. tek. 2017/164/EU	nje : Zapaljive tekućine : Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2017/164/EU / KGVI 2017/164/EU / TWA	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti : Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - 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; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; 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, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 2	H225
Org. peroks. D	H242
Ak. toks. 4	H332

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene  
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene  
Metoda izračunavanja



**VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)**

Verzija 5.0	Datum revizije: 03.04.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2022 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Nagriz. koža 1	H314	Metoda izračunavanja
Ozlj. oka 1	H318	Metoda izračunavanja
TCOJ 3	H336	Metoda izračunavanja

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

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.

BA / HR