

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 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)

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 : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

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.
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))**

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br.	Razvrstavanje	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)
Verzija
5.2Datum revizije:
17.09.2024Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10786839-00010Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

	EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	prema	(% 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 1B; 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.
- 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 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 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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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 obradom

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 (CO₂)
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.

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.

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite 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 ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva 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.

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrdzivač 50 ml)

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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.
Zaštiti 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 izlijevanje, 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. |

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. Zaštiti od sunčevog svjetla. Pridržavajte se preporučene temperature skladištenja. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja. |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Verzija 5.2 Datum revizije: 17.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10786839-00010 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016

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 izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Grafične 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 ³	2017/164/EU
		KGVI	400 ppm 1.468 mg/m ³	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 ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1468 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	734 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1468 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	63 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	367 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	734 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	367 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	734 mg/m ³
	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 ³

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)
Verzija
5.2Datum revizije:
17.09.2024Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10786839-00010Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	15,864 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,125 mg/m ³
	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 ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	135 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16,3 mg/m ³
	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 ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,87 mg/m ³
	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
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
	Talag u slatkoj vodi	1,15 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talag u moru	0,115 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,148 mg/kg suhe težine (s.t.)

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđivač 50 ml)
Verzija
5.2Datum revizije:
17.09.2024Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10786839-00010Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

	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.)
	Slatka voda	0,192 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,39 mg/l
Dimetil ftalat	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.)
	Slatka voda	0,011 mg/l
Cikloheksanon, peroksid	Slatkovodni -povremeno	0,017 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,05 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,085 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,009 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,011 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.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Stitnik za lice

Zaštita ruku

Tvar : Butilna guma
Vrijeme prodiranja : > 120 min
kemikalije
Debljina rukavice : \geq 0,7 mm
Indeks zaštite : Razred 4

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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 preporučenih 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
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	77 - 78 °C
Plamište	:	2 °C Metoda: DIN 53213
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprijemljivo
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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Gustoća	:	1,009 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 53217
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	djelomično se miješa
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
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	:	Neprijmjenjivo

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).
-------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Etil acetat:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : 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 udisanju : 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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Cikloheksanon, peroksid:

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : 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
kože.**2-Butanon, peroksid:**

Vrste : Zec

Rezultat : Korozivno nakon 4 sata izloženosti ili manje

Cikloheksanon, peroksid:

Vrste : Zec

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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

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)
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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

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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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

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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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

Cikloheksanon, peroksid:

Vrste : Štakor
NOAEL : ≥ 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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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 beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3.090 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za alge/vodene 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 beskrležnjake (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
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 39 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene 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 : EC10 : 12 mg/l

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

mikroorganizme

Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a**Cikloheksanon, peroksid:**

Otrovnost za ribe

: LC50 (Poecilia reticulata (Gupij)): 47,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 18 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-aToksičnost za alge/vodne
biljke: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1,7
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-aEC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,53
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-aToksičnost za
mikroorganizme: EC10 (aktivni mulj): 0,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: Test priručnik 209 OECD-aToksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost): NOEC: 0,53 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Etil acetat:**

Biorazgradljivost

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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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 postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (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 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.

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Kontaminirana ambalaža : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
 : 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), CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S))
ADR	: ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEKUĆI (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S))
RID	: ORGANSKI PEROKSID TIP D, TEKUĆI (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S))
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S))
IATA	: Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s), Cyclohexanone peroxide(s))

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Skupina pakiranja

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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**

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.

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

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 izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2017/164/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2017/164/EU / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
2017/164/EU / TWA	: 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

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

Verzija 5.2	Datum revizije: 17.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786839-00010	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - 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
Nagriz. koža 1	H314
Ozlj. oka 1	H318
TCOJ 3	H336

Postupak razvrstavanja:

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

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Utvrđzivac 50 ml)

Verzija
5.2

Datum revizije:
17.09.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10786839-00010

Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

BA / HR