

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 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 (Kit 950 ml)

Oznaka proizvoda : 0 892 60101 (B)

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

Uporaba tvari/pripravka : Kit/masa za kitanje, Sredstva za učvršćivanje
Proizvod za profesionalnu uporabu

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

E-mail adresa osobe odgovorne za SDS : 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 (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Klasa 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Nadražaj kože, Klasa 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražaj očiju, Klasa 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Reproduktivna toksičnost, Klasa 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost, Klasa 3	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost, Klasa 1	H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
1.6	21.01.2019	lista:	Datum prvog izdanja: 25.10.2016
		978567-00007	

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

Piktogrami rizika :



Upozoravajuća riječ : Opasnost

Upozorenja o opasnosti :

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H315 Nadražuje kožu.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
 H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Obavijesti o opasnosti :

Sprječavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P260 Ne udišite sumaglicu i pare.
 P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Intervencija:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Stiren

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran, Kobalt bis(etilheksanoat). Može prouzročiti alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

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

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
----------------	---------------------------------	------------------------	--------------------------

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)Verzija
1.6Datum revizije:
21.01.2019Broj sigurnosnog
lista:
978567-00007Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

	Registracijski broj		
Stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Zap. tek.3; H226 Ak. toks.4; H332 Nadraž. koža2; H315 Nadraž. oka2; H319 Repr.2; H361d TCOJ3; H335 TCOP1; H372 Aspir. toks.1; H304 Kron. toks. vod. okol.3; H412	$\geq 20 - < 25$
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. tek.2; H225 Nadraž. oka2; H319 TCOJ3; H336	$\geq 1 - < 10$
Masne kiseline, C14-18 i C16-18- nezasićene, maleiran	85711-46-2 288-306-2 01-2119976378-19	Nadraž. koža2; H315 Derm. senz.1; H317	$\geq 0,1 - < 1$
Metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Zap. tek.2; H225 Ak. toks.3; H301 Ak. toks.3; H331 Ak. toks.3; H311 TCOJ1; H370	$\geq 0,1 - < 1$
Kobalt bis(etilheksanoat)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Nadraž. oka2; H319 Derm. senz.1A; H317 Repr.2; H361f Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	$\geq 0,025 - < 0,1$

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 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.
- U slučaju inhalacije : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku.

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- U slučaju 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.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- U slučaju dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.
- U slučaju gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Nadražuje kožu.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može nadražiti dišni sustav.
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- Može prouzročiti alergijsku reakciju.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Uglik-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.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Metalni oksidi

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

sumporni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni aparat 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 kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje i preporuka za osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Proizvod ne smije dospjeti 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 : 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 sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

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

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Tehničke mjere | : | Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA. |
| Lokalna/Cjelokupna ventilacija | : | Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju. Koristiti samo u području opremljenom s zaštitom od eksplozije ispušnom ventilacijom, ako je to savjetovano procjenom potencijala lokalnog izlaganja |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | <p>Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
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.
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Već osjetljivi pojedinci trebaju se posavjetovati s liječnikom o radu s nadražujućim respiratornim sredstvima ili senzitivizatorima.
Držati podalje topline i izvora paljenja.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.</p> |
| Higijenske mjere | : | Pobrinete se da se sustavi za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze 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 hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja. |
| Savjeti za zajedničko skladištenje | : | <p>Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
 Jako oksidirajuća sredstva
 Organski peroksidi
 Zapaljive krutine
 Piroforne tekućine
 Piroforne krutine
 Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
 Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
 Eksplozivi</p> |

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
1.6	21.01.2019	lista:	Datum prvog izdanja: 25.10.2016
		978567-00007	

Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Ograničenja kod profesionalnog izlaganja**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Etil acetat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Stiren	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	85 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	289 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	306 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	406 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10,2 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	174,25 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	182,75 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	343 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,1 mg/kg tjelesne težine/dan
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

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)Verzija
1.6Datum revizije:
21.01.2019Broj sigurnosnog
lista:
978567-00007Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

	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
Barijev sulfat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	13000 mg/kg tjelesne težine/dan
Titanijev dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
Metanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	260 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	260 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	40 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	40 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	50 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	50 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	50 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	50 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
Kobalt bis(etilheksanoat)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,235 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,037 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,558 mg/kg tjelesne težine/dan

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

 Verzija
1.6

 Datum revizije:
21.01.2019

 Broj sigurnosnog
lista:
978567-00007

 Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

				ne/dan
--	--	--	--	--------

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Stiren	Zemlja	0,2 mg/kg
	Talog u moru	0,307 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	0,614 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	5 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,04 mg/l
	Morska voda	0,014 mg/l
	Slatka voda	0,028 mg/l
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.)
Barijev sulfat	Oralno (Sekundarno trovanje)	200 mg/kg hrane
	Slatka voda	227,8 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	50,1 mg/l
	Zemlja	707,7 mg/kg
Titanijev dioksid	Talog u slatkoj vodi	792,7 mg/kg
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1000 mg/kg
	Talog u moru	100 mg/kg
Metanol	Zemlja	100 mg/kg
	Slatka voda	20,8 mg/l
	Morska voda	2,08 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1540 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	77 mg/kg
	Talog u moru	7,7 mg/kg
Kobalt bis(etilheksanoat)	Zemlja	100 mg/kg
	Slatka voda	0,00051 mg/l
	Morska voda	0,00236 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,37 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	9,5 mg/kg
	Morska voda	9,5 mg/kg
	Zemlja	7,9 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Koristiti samo u području opremljenom s zaštitom od eksplozije ispušnom ventilacijom, ako je to savjetovano procjenom potencijala lokalnog izlaganja

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar	: Butilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	: > 30 min
Debljina rukavice	: $\geq 0,7$ mm
Direktiva	: DIN EN 374
Indeks zaštite	: Razred 2

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:
Otporna na plamen antistatička zaštitna odjeća, osim ako procjena pokazuje da je rizik od eksplozivnih atmosfera ili bljeskovitog požara nizak
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Opće informacije	: viskozna tekućina
Boja	: siv
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	145,2 °C
Plamište	:	23 °C Metoda: DIN 53213
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	8,9 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,2 %(v)
Tlak pare	:	6 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,5 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 53217
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	djelomično se miješa
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	480 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost 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 (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina i para.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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

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

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Način izračuna

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

Sastojci:

Stiren:

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): 11,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

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

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Metanol:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti (Ljudi): 300 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Na temelju usklađene klasifikacije prema regulati-
vi EU 1272/2008, prilog VI

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti (Ljudi): 300 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

Nagrizanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Stiren:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

Etil acetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
1.6	21.01.2019	lista:	Datum prvog izdanja: 25.10.2016
		978567-00007	

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439
Rezultat : Nadražaj kože

Metanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Stiren:**

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

Etil acetat:

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

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

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

Metanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Kobalt bis(etilheksanoat):

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Senzibilizacija kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
1.6	21.01.2019	lista:	Datum prvog izdanja: 25.10.2016
		978567-00007	

Sastojci:**Etil acetat:**

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

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

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

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---

Metanol:

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

Kobalt bis(etilheksanoat):

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Rezultat	: pozitivno

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi
--------	--

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

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

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

Etil acetat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-
-------------------------	--

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ja (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

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

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

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

Metanol:

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
Rezultat: negativno

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

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Stiren:**

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	104 tjedni
Rezultat	:	pozitivno
Napomene	:	Mehanizam ili način djelovanja ne može biti relevantan za ljude.

Metanol:

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	18 mjeseci
Rezultat	:	negativno

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sastojci:**Stiren:**

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno
------------------------	---	---

Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: pozitivno
-------------------------	---	---

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.
-----------------------------------	---	--

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
-------------------------	---	--

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

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

Metanol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: pozitivno
Napomene: Učinci su se vidjeli samo kod majčinskih toksičnih doza.

Kobalt bis(etilheksanoat):

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste: Miš

Način primjene: Gutanje

Rezultat: pozitivno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Može nadražiti dišni sustav.

Sastojci:**Stiren:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Etil acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Metanol:

Ciljni organi : Oči, Središnji živčani sustav

Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:**Stiren:**

Ciljni organi : slušni organi

Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Stiren:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1,28 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 4 Tjedni

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1.000 - 2.000 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 78 - 100 Tjedni

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)

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja : 94 dana

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 35 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Metanol:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1,06 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

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

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

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Stiren:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Otrovnost za alge	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
1.6	21.01.2019	lista:	Datum prvog izdanja: 25.10.2016
		978567-00007	

- EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): 0,28 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (*Pseudomonas putida* (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 72 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1,01 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: *Daphnia magna* (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
- 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
- Otrovnost za alge : 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)
- Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:**
- Otrovnost za ribe : LL50 (*Leuciscus idus* (Jaz)): > 150 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: DIN 38412
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Otrovnost za alge : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 100 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 72 h
 Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 3 h
 Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Metanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)): 15.400 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 48 h

Otrovnost za alge : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 22.000 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 96 h
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : > 1.000 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 3 h

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 15.800 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 200 h
 Vrste: Oryzias latipes (Oryzias latipes-medaka)

Kobalt bis(etilheksanoat):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus tshawytscha (pacifički losos)): 2,062 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 14 d
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 3,563 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 48 h
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za alge : EC50 (Champia parvula (morske alge)): 0,141 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 72 h
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Lemna minor (Vodena leća)): 0,029 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 7 d
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 120 mg/l

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

zme	Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: 2,003 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 d Vrste: Danio rerio (zebrica) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: EC10: 0,026 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	: 1

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Stiren:**

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 100 % Vrijeme izlaganja: 28 d
-------------------	--

Etil acetat:

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

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 30 - 40 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
-------------------	---

Metanol:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 95 % Vrijeme izlaganja: 20 d
-------------------	---

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Stiren:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: log Pow: 2,96
---------------------------------------	-----------------

Etil acetat:

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

Masne kiseline, C14-18 i C16-18-nezasićene, maleiran:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: < 1

Metanol:

Bioakumulacija : Vrste: Leuciscus idus (Jaz)
Faktor biokoncentracije (BCF): < 10

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,77

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije relevantno

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

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

- | | |
|------------------------|--|
| Proizvod | : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. |

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

ADN : UN 1866

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: OTOPINA SMOLE
ADR	: OTOPINA SMOLE
RID	: OTOPINA SMOLE
IMDG	: RESIN SOLUTION
IATA	: Resin solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 366
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	355
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Flammable Liquids

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.
----------	---	--

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-izjava

H225	:	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H301	:	Otrovno ako se proguta.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	:	Otrovno ako se udiše.

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018
1.6	21.01.2019	lista:	Datum prvog izdanja: 25.10.2016
		978567-00007	

H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H370	: Uzrokuje oštećenje organa.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti kože
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadražaj kože
Nadraž. oka	: Nadražaj očiju
Repr.	: Reproductivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2017/164/EU	: Direktiva Komisije (EU) 2017/164. o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti na temelju Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni direktiva 91/322/EEZ, 2000/39/EZ i 2009/161/EU
2006/15/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2017/164/EU / STEL	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
2017/164/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o označavanju ambalaže; Uredba (EC) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; 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

VAKU 10 SPRIC KIT - 1000 ML (Kit 950 ml)

Verzija 1.6	Datum revizije: 21.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 978567-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2018 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

(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 registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija 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. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Repr. 2	H361d
TCOJ 3	H335
TCOP 1	H372

Postupak klasifikacije:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Način izračuna
Način izračuna
Način izračuna
Način izračuna
Način izračuna

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