

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda	:	ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST-- PROVIDAN-BOCA-1L
Oznaka proizvoda	:	0 892 082
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	86S3-10WY-900H-SFVA

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

Uporaba tvari/pripravka	:	Inhibitor korozije Proizvod za profesionalnu uporabu
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom	:	Neprimjenjivo

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

Tvrtka	:	WurthBHd.o.o Binježevo b.b. 71240 Hadžići
Telefon	:	+387 33 775 000
Telefaks	:	+387 33 775 019
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL	:	prodsafe@wuerth.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

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

---

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe –	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

jednokratno izlaganje, Kategorija 3

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3      H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake upozorenja : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

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

P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć 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:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

**Dodatno označavanje**

EUH208 Sadrži Kalcij naftni sulfonati.  
Može izazvati alergijsku reakciju.

## ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L

Verzija  
8.0Datum revizije:  
05.12.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10625688-00012Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023  
Datum prvog izdanja: 03.01.2013

### 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. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost  01-2119463258-33	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304	>= 30 - < 50
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost  01-2119471843-32	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 10 - < 20
Kalcij naftni sulfonati	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Derm. senz. 1B; H317	>= 1 - < 10
Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati	154518-38-4  01-2119976356-25	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 1 - < 2,5
Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat	68526-86-3 271-235-6 01-2119454259-32	Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411  Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1	>= 0,1 - < 0,25

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

## ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

- Opasnosti : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

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  
sumporni oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

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

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

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
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 : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sred-

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

stva za upijanje.

Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.

U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

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

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

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : 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.  
Ne udisati pare.  
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.  
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
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 hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.

## ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:

- Jako oksidirajuća sredstva
- Samoreagirajuće tvari i smjese
- Organski peroksidi
- Zapaljive krutine
- Piroforne tekućine
- Piroforne krutine
- Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
- Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
- Eksplozivi
- Plinovi
- vrlo akutne toksične tvari i smjese

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

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

### 8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	871 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	185 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	46 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	46 mg/kg tjelesne težine/dan
Masne kiseline, C16-C18	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	17,632 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4,348 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**
Verzija  
8.0Datum revizije:  
05.12.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10625688-00012Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023  
Datum prvog izdanja: 03.01.2013

	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	34,94 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	100,13 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10,43 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	60,08 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	6,01 mg/kg tjelesne težine/dan
Kalcij naftni sulfonati	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,667 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,8333 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati	Slatka voda	0,00631 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,0631 mg/l
	Morska voda	0,000631 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talag u slatkoj vodi	0,113 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talag u moru	0,0113 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,0188 mg/kg suhe težine (s.t.)
Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat	Slatka voda	0,005 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,004 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	105,3 mg/l



**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-  
SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0 Datum revizije: 05.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10625688-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013

	Talog u slatkoj vodi	0,37 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,04 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,15 mg/kg suhe težine (s.t.)
Kalcij naftni sulfonati	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1000 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	226000000 mg/kg
	Talog u moru	226000000 mg/kg
	Zemlja	271000000 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	16,667 mg/kg hrane

**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:  
Zaštitne naočale

**Zaštita ruku**

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min

Debljina rukavice :  $\geq 0,12$  mm

**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 ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

---

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

Izgled	:	viskozno
Boja	:	prljavo bijel
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	145 °C
Plamište	:	29 °C Metoda: DIN 53213
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprijemljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,6 %(v)
Tlak pare	:	5 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,861 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN 51757
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijemljivo

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

Temperatura samozapaljenja	:	> 200 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	370 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**

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

---

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kalcij naftni sulfonati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 1,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 4.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Blagi nadražaj kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Blagi nadražaj kože

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

**Kalcij naftni sulfonati:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nadražaj kože

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kalcij naftni sulfonati:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

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

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

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

**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:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
-------------------	------------------------

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kalcij naftni sulfonati:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : pozitivno  
Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

Vrsta ispitivanja : Draize test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame-  
tnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba  
(EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izaalkani, ciklični, <2% aromati:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisa-  
vaca  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba  
(EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

**Kalcij naftni sulfonati:**

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

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

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisa-



**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

vaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: neodređen  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Štakor  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste	: Štakor
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 105 tjedni
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Ocjena	: Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)
------------------------	--

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno
Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kalcij naftni sulfonati:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
------------------------	---

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

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  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste : Štakor

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

NOAEL	: > 100 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 1 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	: Štakor
LOAEL	: 500 mg/kg
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 28 dana

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 10.186 mg/m <sup>3</sup>
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

**Kalcij naftni sulfonati:**

Vrste	: Štakor
	: > 1000 mg/kg
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

Vrste	: Štakor
LOAEL	: > 100 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 91 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: $\geq$ 2.000 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 41 - 54 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

**Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

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

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

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

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Otrovnost za ribe                                  | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h<br>Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203   |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h<br>Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: Test priručnik 202 OECD-a   |
| Toksičnost za alge/vodne biljke                    | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 72 h<br>Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: Test priručnik 201 OECD-a |
| Otrovnost za ribe                                  | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 10 - 30 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h<br>Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala   |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 22 - 46 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h   |

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-  
SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kalcij naftni sulfonati:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Cyprinodon variegatu (Riba iz obitelji šarana)s): > 10.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 10.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 10 - 100 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-  
SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,42 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,71 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (Nitrosomonas sp. (amonijak-oksidirajuća bakterija)): > 105,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC10: > 10 - 100 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

(Kronična toksičnost)

Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 80 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 89 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kalcij naftni sulfonati:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 8,6 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 20 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

**Alkoholi, C11-14-izo-, C13-bogat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 60,6 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Kalcij naftni sulfonati:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 6,65

**Fosforna kiselina, C11-14-izoalkil esteri, C13-bogati:**

Koeficijent raspodjele n- : log Pow: 2,18





**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-  
SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

---

vod.

---

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

ADN	:	UN 1139
ADR	:	UN 1139
RID	:	UN 1139
IMDG	:	UN 1139
IATA	:	UN 1139

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

ADN	:	ZAŠTITNI PREMAZ
ADR	:	ZAŠTITNI PREMAZ
RID	:	ZAŠTITNI PREMAZ
IMDG	:	COATING SOLUTION
IATA	:	Coating solution

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

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
<b>RID</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1

## ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344  
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 isporučeni proizvod.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
HOS sadržaj u g/l: 485,8 g/l  
Podkategorija proizvoda: Specijalni završni premazi  
Premazi: Svi tipovi  
HOS spojevi-granična vrijednost, stupanj 1 (2007): 840 g/l

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

**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**

H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H411 : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. vod. okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organi-

**ZAŠTITA ŠUPLJINA KAROSERIJE-VOSAK-SBST--PROVIDAN-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 05.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10625688-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.05.2023 Datum prvog izdanja: 03.01.2013
----------------	-------------------------------	--	--

zacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; 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. 3	H226
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

**Postupak razvrstavanja:**

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

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

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

BA / HR