

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST--  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda	:	ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-- CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L
Oznaka proizvoda	:	0 892 072
Jedinstveni Identifikator For- mule (UFI)	:	GM29-90Q5-U007-H6SV

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

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

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

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

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

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

---

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin- cima.

## ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST- -CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L

Verzija  
8.0Datum revizije:  
10.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786042-00009Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022  
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno 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.  
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### Postupanje:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku, pjenu otpornu na alkohol, suha sredstva ili ugljik dioksid.  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični  
Ugljikovodici, C9, aromatski

### 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.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**
Verzija  
8.0Datum revizije:  
10.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786042-00009Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022  
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

	Indeks-br. Registracijski broj		
Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični	Nije određena pripadnost  649-328-00-1 01-2119473851-33	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 30 - < 50$
Ugljikovodici, C9, aromatski	64742-95-6  01-2119455851-35	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
Propilen karbonat	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1	Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.  
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- 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 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

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

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Metalni oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Silicijev oksid

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

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

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

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

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Prozračite prostor.

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**Verzija  
8.0Datum revizije:  
10.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786042-00009Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022  
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

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.  
Trebalo 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.

**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.  
Rabite električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Savjeti za sigurno rukovanje

- : Sprječiti dodir s kožom ili odjećom.  
Izbjegavati udisanje magle ili para.  
Nemojte gutati.

## ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST- -CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

### 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 : 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

Vrijeme skladištenja : 24 mjesec

Preporučena temperatura skladištenja : 10 - 30 °C

### 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.

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**
Verzija  
8.0Datum revizije:  
10.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786042-00009Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022  
Datum prvog izdanja: 27.10.2010
**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	773 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	608 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
Propilen karbonat	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	70,53 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	20 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan
Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan	

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Propilen karbonat	Slatka voda	0,9 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	9 mg/l
	Morska voda	0,09 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,9 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	7400 mg/l
	Zemlja	0,81 mg/kg suhe težine (s.t.)

**8.2 Nadzor nad izloženošću**
**Tehničke mjere**
**||** Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**Verzija  
8.0Datum revizije:  
10.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786042-00009Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022  
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

|| 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  
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

**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 posebne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

|| Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

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

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

Izgled : tekućina  
Boja : crn  
Miris : karakterističan



**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0 Datum revizije: 10.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10786042-00009 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010

---

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	:	90 °C
Plamište	:	9 °C Metoda: DIN 53213
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7,0 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,6 %(v)
Tlak pare	:	20 hPa (20 °C) 111 hPa (50 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN 51757
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	> 200 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Vrijeme istjecanja	:	45 s u 20 °C Presjek: 6 mm
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Neprijemljivo

---

**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	:	Lako 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.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): > 23,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 2.800 mg/kg

---

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 3.492 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 6,193 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Propilen karbonat:**

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

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

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

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

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

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

**Propilen karbonat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrste : Zec

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

Rezultat : Ne nadražuje oči

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Propilen karbonat:**

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

**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, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

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

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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: Gutanje  
Rezultat: negativno

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

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, aromatski:**

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)  
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)

**Propilen karbonat:**

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

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).  
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.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

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

**Propilen karbonat:**

Vrste : Miš  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni  
Rezultat : negativno

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**Verzija  
8.0Datum revizije:  
10.05.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10786042-00009Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022  
Datum prvog izdanja: 27.10.2010**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
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, aromatski:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Miš  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Propilen karbonat:**

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

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

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 5,8 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Vrste	: Štakor, ženka
NOAEL	: 900 mg/m <sup>3</sup>
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 12 mjesec
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Propilen karbonat:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 5.000 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

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

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3 - 10 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 : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,6 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 10 - 30 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,17 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 9,2 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 : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,22



**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorgani-  
zme : EC50 : > 99 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 10 min

**Propilen karbonat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.

Toksičnost za daphnie i dru-  
ge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene  
biljke : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): > 929 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 929 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorgani-  
zme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-  
inom)): 25.619 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 16 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 81 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ugljikovodici, C9, aromatski:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 78 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**Propilen karbonat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: > 90 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

Metoda: Direktiva 92/32/EEZ Aneks V, C.4.A.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 4  
Napomene: Stručno mišljenje**Ugljikovodici, C9, aromatski:**Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5**Propilen karbonat:**Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,48**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

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

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

---

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

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--



Kontaminirana ambalaža

Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

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

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

ADN	: UN 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 (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C9, aromatics)
IATA	: Coating 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	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

**ADR**

Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)

**RID**

Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3

**IMDG**

Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion)	: 364
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y341
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: Flammable Liquids

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 353
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y341
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: Flammable Liquids

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

**ADR**

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

**RID**

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

**IMDG**

Morski zagađivač	: da
------------------	------

**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.
----------	---

**ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST-  
-CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L**

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

**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: 361 g/l Podkategorija proizvoda: Specijalni završni premazi Premazi: Svi tipovi HOS spojevi-granična vrijednost, stupanj 1 (2007): 840 g/l
--------------------------	--

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

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

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
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 - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan);

## ZAŠTITA DONJEG POSTROJA-TRAJNA-SBST- -CRNA/ŠPRIC-BOCA-1L

Verzija 8.0	Datum revizije: 10.05.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10786042-00009	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

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

### Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 2	H225
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
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