

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Oznaka proizvoda : 0893 113113

Jedinstveni Identifikator For-
mule (UFI) : JRD9-1050-Y00M-KGJG

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 : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

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

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

okoliš, Kategorija 1

učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje:

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

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.

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)
Cink	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1	>= 50 - < 70

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija
2.1Datum revizije:
20.11.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11167252-00003Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023
Datum prvog izdanja: 20.01.2023

		Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	$\geq 1 - < 10$
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	$\geq 2,5 - < 10$
Etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
Alkani, C11- 15-izo-	90622-58-5 292-460-6	Aspir. toks. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati	Nije određena pripadnost	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 4; H413	$\geq 1 - < 2,5$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- 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 : 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

Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

vatrogasce

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 sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobođanje 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.

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Ne udisati aerosol.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
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.
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- 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 : Skladištiti pod ključem. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja.
Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Oksidirajuća sredstva
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi
- Preporučena temperatura skladištenja : < 40 °C

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1 Datum revizije: 20.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11167252-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
n-Butil acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Cink	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
		Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan
Ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m ³
		Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m ³
		Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m ³
		Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg tjelesne težine/dan

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija
2.1Datum revizije:
20.11.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11167252-00003Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023
Datum prvog izdavanja: 20.01.2023

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m ³ ne/dan
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
n-Butil acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2035 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	773 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	608 mg/m ³

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija
2.1Datum revizije:
20.11.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11167252-00003Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023
Datum prvog izdanja: 20.01.2023

			učinci	
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
Etilbenzen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	293 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	15 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost	
Cink	Slatka voda	20,6 µg/l	
	Morska voda	6,1 µg/l	
	Postrojenje za obradu fekalija	100 µg/l	
	Talog u slatkoj vodi	117,8 mg/kg	
	Talog u moru	56,5 mg/kg	
Ksilen	Zemlja	35,6 mg/kg	
	Slatka voda	0,327 mg/l	
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l	
	Morska voda	0,327 mg/l	
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l	
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Talog u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	n-Butil acetat	Slatka voda	0,18 mg/l
		Morska voda	0,018 mg/l
Postrojenje za obradu fekalija		35,6 mg/l	
Talog u slatkoj vodi		0,981 mg/kg suhe težine (s.t.)	
Talog u moru		0,098 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Zemlja	0,09 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Etilbenzen	Slatka voda	0,1 mg/l
		Slatkovodni -povremeno	0,1 mg/l
		Morska voda	0,01 mg/l
		Postrojenje za obradu fekalija	9,6 mg/l
Talog u slatkoj vodi		13,7 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Talog u moru	1,37 mg/kg suhe	

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		težine (s.t.)
	Zemlja	2,68 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 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.

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

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Butilna guma

Vrijeme prodiranja kemi-
kalije : 15 min

Debljina rukavice : 0,7 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

: 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.

Zaštita organa za disanje

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

Filtar tipa

: Samostalni uređaj za disanje

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

Izgled : Aerosol koji sadrži ukapljeni plin

Gorivo : Propan, Butan, Izobutan

Boja : siv

Miris : karakterističan

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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	:	-44,5 °C
Plamište	:	< 0 °C Točka zapaljenja vrijedi samo za tekući dio u konzervi s aerosolima.
Hlapivost	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	10,9 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,5 %(v)
Tlak pare	:	3.600 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	1,014 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	djelomično se miješa
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	365 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica	:	Neprimjenjivo
------------------	---	---------------

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 : Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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

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

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

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

Sastojci:**Cink:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,41 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Ksilen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.523 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.1.

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

n-Butil acetat:

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 21,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

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

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 23,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.800 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Etilbenzen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.500 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): 17,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Alkani, C11- 15-izo-:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 10.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 6,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.000 mg/kg

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 15.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): \geq 6.100 mg/m³
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijalaAkutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože**n-Butil acetat:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožuOcjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-
že.**Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožuOcjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-
že.**Alkani, C11- 15-izo-:**Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-
že.

Vrste : Zec

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Vrste : Zec
Rezultat : Blagi nadražaj kože

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Cink:**

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

Ksilen:

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

n-Butil acetat:

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

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

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Alkani, C11- 15-izo-:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1 Datum revizije: 20.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11167252-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

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

n-Butil acetat:

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

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

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

Alkani, C11- 15-izo-:

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

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski 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:**Cink:**

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

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutageni zametnih stanica.
- Ksilen:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: Dodir s kožom
Rezultat: negativno
- n-Butil acetat:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno
- 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
- Mutageni učinak na zametne : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

stanice- Ocjena (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

Etilbenzen:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Izvanredni test sinteza DNA (UDS) s jetrenim stanicama sisavaca in vivo

Vrste: Miš

Način primjene: Inhalacija

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486

Rezultat: negativno

Alkani, C11- 15-izo-:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)

Vrste: Miš

Način primjene: Gutanje

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)

Vrste: Miš

Način primjene: Gutanje

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1 Datum revizije: 20.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11167252-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023

Sastojci:**Ksilen:**

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni
Rezultat : negativno

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)

Etilbenzen:

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

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

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

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije 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

n-Butil acetat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

Etilbenzen:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

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

Alkani, C11- 15-izo-:

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1 Datum revizije: 20.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11167252-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023

Sastojci:**Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

n-Butil acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ksilen:**

Načini izloženosti : udisanje (para)
Ciljni organi : Slušni sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

Etilbenzen:

Načini izloženosti : udisanje (para)
Ciljni organi : Slušni sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Cink:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 31 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Ksilen:

Vrste : Štakor
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
LOAEL : 150 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

n-Butil acetat:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 2,4 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

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

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

Etilbenzen:

Vrste	: Štakor
LOAEL	: 0,868 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 75 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Alkani, C11- 15-izo-:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: ≥ 5.000 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	: Štakor
NOAEL	: $> 10,4$ mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 10400 mg/m ³
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Ksilen:**

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

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.

Etilbenzen:

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

Alkani, C11- 15-izo-:

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

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <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:****Cink:**

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 0,78 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,83 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,15 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : 5,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična	:	NOEC: 0,199 mg/l

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

toksičnost)	Vrijeme izlaganja: 30 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 0,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	: 1
Ksilen:	
Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	: NOEC : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 35 d Vrste: Danio rerio (zebrica) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	: EL10: > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
n-Butil acetat:	
Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 18 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia sp. (Račić Daphnia sp.)): 44 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 397 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1 Datum revizije: 20.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11167252-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 196 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l
Vrijeme izlaganja: 40 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 23,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Etilbenzen:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,8 - 2,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,6 mg/l

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Vrijeme izlaganja: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Nitrosomonas sp. (amonijak-oksidirajuća bakterija)): 96 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,96 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)
- Alkani, C11- 15-izo-:**
- Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodene 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)): 1.000 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
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti
- Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:**
- Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOELR (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
		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
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOELR: > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Ksilen:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: > 70 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	---	---

n-Butil acetat:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 83 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
-------------------	---	---

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

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1 Datum revizije: 20.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11167252-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etilbenzen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 70 - 80 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

Alkani, C11- 15-izo-:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 31,3 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Samo po sebi je biološki razgradljivo.
Biološka razgradnja: 31 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Cink:**

Bioakumulacija : Vrste: Ribe
Faktor biokoncentracije (BCF): 177

Ksilen:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,16
Napomene: Izračun

n-Butil acetat:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Stručno mišljenje

Etilbenzen:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)

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

- ADN : UN 1950
ADR : UN 1950

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1 Datum revizije: 20.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11167252-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023

RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : AEROSOLI
ADR : AEROSOLI
RID : AEROSOLI
IMDG : AEROSOLS
(Zinc)
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod : 5F
Naljepnice : 2.1

ADR
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod : 5F
Naljepnice : 2.1
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D)

RID
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod : 5F
Opasnost br. : 23
Naljepnice : 2.1

IMDG
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Teret)
Upute o pakiranju (teretni avion) : 203
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Naljepnice	:	Flammable Gas
IATA (Punik)		
Upute o pakiranju (putnički avion)	:	203
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y203
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Flammable Gas

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 različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene	:	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
----------	---	--

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Hlapivi organski spojevi	:	Direktiva 2004/42/EZ HOS sadržaj u g/l: 623 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.

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H315	: Nadražuje kožu.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2019/1831/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2019/1831/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - 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

SPREJ-CINK-ZAŠTITA-400ML

Verzija 2.1	Datum revizije: 20.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11167252-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

(negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STLa. : 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:

Aerosol 1	H222, H229
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

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

BA / HR