

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Oznaka proizvoda : 0 893 800

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

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo protiv trenja i mazivo
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.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 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.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Pentan

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan

Cikloheksan

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)

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija
7.0Datum revizije:
18.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10690443-00015Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
Datum prvog izdanja: 26.04.2016

Pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0 01-2119484651-34	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0 01-2119486291-36	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
Cikloheksan	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1	$\geq 2,5 - < 10$
n-Heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361f TCOJ 3; H336 TCOP 1; H372 (Živčani sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 0,25 - < 1$
Bakar	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10	$\geq 0,25 - < 1$

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
--	--	--	--

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 : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na
za pružanje prve pomoći samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu
kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).

Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u
trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti
onečišćenu odjeću i obuću.
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 dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta
prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadražuje kožu.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Prikladna sredstva za gašenje	: Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) 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	: 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 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 kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje). Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.
-----------------------	--

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 | : | <p>Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.</p> <p>Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.</p> |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | <p>Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.</p> <p>Izbjegavati udisanje aerosola.</p> <p>Nemojte gutati.</p> <p>Izbjegavati da dođe u dodir s očima.</p> <p>Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.</p> <p>Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu</p> <p>Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.</p> <p>Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.</p> <p>Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> |
| Higijenske mjere | : | <p>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</p> |

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. 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

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
Cikloheksan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
n-Heksan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Bakar	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	273 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/m ³

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija
7.0Datum revizije:
18.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10690443-00015Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
Datum prvog izdanja: 26.04.2016

	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	237 mg/kg tjelesne težine/dan
Pentan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3000 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	432 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	643 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	214 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	214 mg/kg tjelesne težine/dan
n-Heksan	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	75 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	5,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
Cikloheksan	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	700 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	700 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2016 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	700 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	412 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	206 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	206 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1186 mg/kg tjelesne težine/dan

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija
7.0Datum revizije:
18.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10690443-00015Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
Datum prvog izdanja: 26.04.2016

	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	59,4 mg/kg tjelesne težine/dan
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	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
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5306 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	13964 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1131 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1377 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1301 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Bakar	Slatka voda	7,8 µg/l
	Morska voda	5,2 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	230 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	87 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	676 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	65 mg/kg suhe težine (s.t.)
Pentan	Slatka voda	0,23 mg/l
	Morska voda	0,23 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,88 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	3,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	1,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,55 mg/kg suhe težine (s.t.)

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Cikloheksan	Slatka voda	0,207 mg/l
	Morska voda	0,207 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,207 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	3,24 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,627 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	3,627 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,99 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

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 : ≥ 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : 0,6 mm

Tvar : Viton®
Vrijeme prodiranja : ≥ 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : 0,6 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Zaštita 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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
7.0	18.07.2025	10690443-00015	Datum prvog izdanja: 26.04.2016

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

Izgled	: Aerosol koji sadrži ukapljeni plin
Gorivo	: Butan, Propan, Pentan
Boja	: bakren
Miris	: poput amina
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: Neprimjenjivo
Plamište	: -49 °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	: 15 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1 %(v)
Tlak pare	: Neprimjenjivo
Relativna gustoća pare	: Neprimjenjivo
Gustoća	: 0,79 - 0,83 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: 260 °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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Veličina čestica : Neprimjenjivo

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

II Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Pentan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 25,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 3.350 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cikloheksan:

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 19,07 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

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

n-Heksan:

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 31,86 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

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

Bakar:

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Akutna oralna toksičnost	:	Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg Metoda: Stručno mišljenje
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor, mužjak): 0,733 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

|| Nadražuje kožu.

Sastojci:**Pentan:**

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
Ocjena	:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

 Vrste	:	Zec
 Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
 Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
 Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
 Ocjena	:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cikloheksan:

 Vrste	:	Zec
 Rezultat	:	Nadražaj kože

n-Heksan:

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

Bakar:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
7.0	18.07.2025	10690443-00015	Datum prvog izdanja: 26.04.2016

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Pentan:**

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

Uglikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Uglikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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

Cikloheksan:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

n-Heksan:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Bakar:

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:**Pentan:**

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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
7.0	18.07.2025	10690443-00015	Datum prvog izdanja: 26.04.2016

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cikloheksan:

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

n-Heksan:

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

Bakar:

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:**Pentan:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.10. Rezultat: negativno
-------------------------	--

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: Štakor Način primjene: udisanje (para)
------------------------	--

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.12.
Rezultat: negativno

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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: Štakor Način primjene: udisanje (para) Metoda: OPPTS 870.5395 Rezultat: negativno

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza) Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno

Cikloheksan:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza) Vrste: Štakor

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--



Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

n-Heksan:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
		Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo) Vrste: Miš Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno
		Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza) Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:**

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	:	102 tjedni
Rezultat	:	negativno

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrste	:	Štakor
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	2 godina
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala



Vrste	:	Miš
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	2 godina
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

n-Heksan:

Vrste	: Miš
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 2 godina
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Pentan:**

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: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno
-------------------------	--

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja 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
-------------------------	---

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

||

Cikloheksan:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja 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-Heksan:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Rezultat: pozitivno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Miš Način primjene: udisanje (para) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.

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

|| Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:**Pentan:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

|| Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

|| Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Cikloheksan:

|| Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

n-Heksan:

|| Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
7.0	18.07.2025	10690443-00015	Datum prvog izdanja: 26.04.2016

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**n-Heksan:**

Načini izloženosti	: udisanje (para)
Ciljni organi	: Živčani sustav
Ocjena	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Pentan:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 6700 ppm
Način primjene	: udisanje (plin)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 20 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrste	: Štakor, mužjak
NOAEL	: 10,504 mg/l
LOAEL	: 31,652 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cikloheksan:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 24,08 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

n-Heksan:

Vrste	: Miš
LOAEL	: 1,76 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni

Vrste	: Štakor, mužjak
NOAEL	: 568 mg/kg
LOAEL	: 3.973 mg/kg

PASTA-CU-800-SPREJ-300MLVerzija
7.0Datum revizije:
18.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10690443-00015Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
Datum prvog izdanja: 26.04.2016

|| Način primjene : Gutanje
|| Vrijeme izlaganja : 90 dana

Aspiracijska toksičnost

|| Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Proizvod:

|| Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Sastojci:**Pentan:**

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

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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

Cikloheksan:

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

n-Heksan:

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

Iskustvo s izlaganjem ljudi**Sastojci:****n-Heksan:**

|| Inhalacija : Ciljni organi: Živčani sustav

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,26 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 10,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a NOEC (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 2,04 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
--	--

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.
--	--

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Otrovnost za ribe	: LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 8,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,5 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)): 3,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,5 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 beskrjalježnjake (Kronična toksičnost)	: NOELR: 2,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Otrovnost za ribe	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 12 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
--------------------------	--

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
7.0	18.07.2025	10690443-00015	Datum prvog izdanja: 26.04.2016

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	:	EL50 (<i>Daphnia magna</i> (Vodenbuha)): 3 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (zelena alga)): > 10 - 100 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 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (zelena alga)): 0,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cikloheksan:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Debeloglava gavčica)): 4,53 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Vodenbuha)): 0,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)): 0,94 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
		EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)): 9,32 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
---------------------------------------	---	--

n-Heksan:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Debeloglava gavčica)): 2,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	:	EL50 (<i>Daphnia magna</i> (Vodenbuha)): 3,88 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)): 55 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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 30 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

Bakar:

Otrovnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 0,01 - 0,1 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za daphnie i druge vodene

beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: > 0,01 - 0,1 mg/l
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Pentan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 87 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 77,05 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 81 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

Cikloheksan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 77 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

n-Heksan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Pentan:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,45

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

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

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 3 - < 4
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cikloheksan:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,44

n-Heksan:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

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

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

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	: AEROSOLI
ADR	: AEROSOLI
RID	: AEROSOLI
IMDG II	: AEROSOLS (Pentane, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)
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	

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
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.

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	: Otrovnost ako se udiše.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Repr.	: Reproductivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2006/15/EC	: Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2006/15/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 18.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - 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 : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno korištenih pri sastavljanju tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske STL-a. agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Aerosol 1	H222, H229
Kron. toks. vod. okol. 2	H411
Nadraž. koža 2	H315
TCOJ 3	H336
Aspir. toks. 1	H304

Postupak razvrstavanja:

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

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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 18.11.2024
7.0	18.07.2025	10690443-00015	Datum prvog izdanja: 26.04.2016

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