

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda	:	PASTA-CU-800-SPREJ-300ML
Oznaka proizvoda	:	0 893 800
Jedinstveni Identifikator For- mule (UFI)	:	HCM8-9049-0002-QJ25

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 stručne osobe za STL	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

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

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	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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)
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	>= 10 - < 20
Bakar	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Nadraž. oka 2;	>= 2,5 - < 10

PASTA-CU-800-SPREJ-300MLVerzija
4.2Datum revizije:
07.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10690443-00012Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023
Datum prvog izdanja: 26.04.2016

		H319 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 10	
--	--	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 : Metalni oksidi
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 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.

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
 - Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
 - Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
 - U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

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

- Tehničke mjere :
- Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija :
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
 - Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Izbjegavati udisanje aerosola.
 - Nemojte gutati.
 - Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
 - Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.
 - 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 kemika-

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Ilijama, 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

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
Pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 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
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1 mg/m ³

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija
4.2Datum revizije:
07.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10690443-00012Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023
Datum prvog izdanja: 26.04.2016

	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

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.)

8.2 Nadzor nad izloženosti**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

Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mo-

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

gućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

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

Zaštita ruku

Tvar : Butilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- : ≥ 480 min
kalije
Debljina rukavice : 0,6 mm

Tvar : Viton®
Vrijeme prodiranja kemi- : ≥ 480 min
kalije
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 : 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 : Kombinirane čestice, organski plin i tip pare niskog vrelišta (AX-P)

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 : bakren

Miris : karakterističan

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	-44 °C
Plamište	:	ca. -49 °C
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	:	1,4 %(v)
Tlak pare	:	ca. 2.100 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	0,428 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	285 °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
------------------	---	---------------

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Bakar:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : 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

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Pentan:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

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

Bakar:

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

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.

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija
4.2Datum revizije:
07.09.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10690443-00012Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023
Datum prvog izdanja: 26.04.2016**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

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

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Pentan:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Pentan:**

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:****Pentan:**

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

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za alge/vodene biljke : 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.

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 beskraljčnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: > 0,001 - 0,01 mg/l
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

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

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

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

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

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

IATA : UN 1950

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : AEROSOLI
ADR : AEROSOLI
RID : AEROSOLI
IMDG : AEROSOLS
 (Copper)
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 : (D)
 tunelima

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)

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 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.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	:	Otrovno ako se udiše.
H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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. oka	:	Nadražujuće za oko
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno 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; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

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

Razvrstavanje mješavine:

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

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

PASTA-CU-800-SPREJ-300ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 07.09.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10690443-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 26.04.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Kron. toks. vod. okol. 1

H410

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