

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0 Datum revizije: 03.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165733-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023

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

Trgovačko ime proizvoda : PASTA-CU-800-DOZA-1KG
Oznaka proizvoda : 0893 8002

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))**

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 učincima.

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

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0 Datum revizije: 03.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165733-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje:
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin.
Može izazvati alergijsku reakciju.

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)
Metalni prah bakra	7440-50-8 231-159-6	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	$\geq 2,5 - < 10$
Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin	Nije određena pripadnost 01-2119982395-25	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod.	$\geq 0,25 - < 1$

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		okol. 2; H411	
		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1	

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći	:	Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći.
Nakon udisanja	:	U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	:	Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima	:	Isprati oči vodom iz mjere opreza. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	:	U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	:	Može prouzročiti alergijsku reakciju.
-----------	---	---------------------------------------

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje	:	Tretirajte u skladu sa simptomima.
-----------	---	------------------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	:	Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO 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	:	Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
---	---	---

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Metalni oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)
Silicijev oksid

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. 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 : 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.
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
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.

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0 Datum revizije: 03.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165733-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023

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 : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : 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 Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Jako oksidirajuća sredstva
- Preporučena temperatura skladištenja : ≤ 35 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

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

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Metalni prah bakra	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	20 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne težine

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija
3.0Datum revizije:
03.08.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11165733-00003Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023
Datum prvog izdanja: 17.01.2023

				ne/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	20 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	273 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg tjelesne težine/dan
Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,3 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,2 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Destilati (nafta), rafinirani otapalom, teški, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Metalni prah bakra	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
	Talog u moru	676 mg/kg
	Zemlja	65 mg/kg
Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin	Slatka voda	0,000976 mg/l
	Morska voda	0,000098 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00976 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,69 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica	:	Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: zaštitne naočale Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom. Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.
Zaštita ruku Tvar	:	PVC
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. Vrijeme proboja proizvoda nije utvrđeno. Često mijenjajte rukavice!
Zaštita kože i tijela	:	Koža bi se trebala oprati nakon dodira.
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

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

Izgled	:	pasta
Boja	:	svijetlo žut
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početa točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	> 220 °C
Hlapivost	:	Neprijemljivo

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0 Datum revizije: 03.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165733-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Neprijmjenjivo
Tlak pare	:	Neprijmjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Neprijmjenjivo
Relativna gustoća	:	0,904 - 1,11 Metoda: DIN 51757
Gustoća	:	1 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	> 370 °C
Temperatura raspada	:	> 350 °C
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Neprijmjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica : Nema raspoloživih podataka

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 : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0 Datum revizije: 03.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165733-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023

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 : Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Metalni prah bakra:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 436

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

Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.313 mg/kg
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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Metalni prah bakra:**

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

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Metalni prah bakra:**

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

Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Metalni prah bakra:**

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

Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin:

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

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0 Datum revizije: 03.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165733-00003 Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Metalni prah bakra:**

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.12.
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin:

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Metalni prah bakra:**

- Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
- Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin:

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Metalni prah bakra:**

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Metalni prah bakra:**

Vrste : Štakor
NOAEL : $\geq 2 \text{ mg/m}^3$
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 28 dana

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Metalni prah bakra:**

Otrovnost za ribe : LC50 : 8,1 $\mu\text{g/l}$
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,792 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 0,333 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 1 µg/l
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 1,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,05 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,976 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,658 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : 69 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Reakcijska masa N,N-bis(etilheksil)-metil-1H-benzotriazol-1-metanamin ili 2H-benzotriazol-2-metanamin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 60 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

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

- ADN : UN 3077
- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Metalni prah bakra)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Metalni prah bakra)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Metalni prah bakra)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper metal powder)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper metal powder)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M7
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M7
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (-)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M7
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 956
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y956
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	956
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y956
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : 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

H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija 3.0	Datum revizije: 03.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165733-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023 Datum prvog izdanja: 17.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. vod. okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože

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

Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

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

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno

PASTA-CU-800-DOZA-1KG

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 12.05.2023
3.0	03.08.2023	11165733-00003	Datum prvog izdanja: 17.01.2023

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