

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : CU 800
Kód výrobku : 08938002

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Antifrikčná látka a mazivo
Výrobok na profesionálne použitie
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Nepoužiteľné

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Würth s.r.o.
Pribylinská 2
832 55 Bratislava 3
Telefón : +421 2 4920 1211
Fax : +421 2 4920 1299
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : prodsafe@wuerth.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

CU 800

Verzia 12.2 Dátum revízie: 07.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009 Dátum posledného vydania: 13.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva:
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Kovový medený prášok	7440-50-8 231-159-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

CU 800

Verzia 12.2 Dátum revízie: 07.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009 Dátum posledného vydania: 13.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

		M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	
Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu	Nepridelené 01-2119982395-25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	$\geq 0,25 - < 1$

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Nie sú vyžadované žiadne špeciálne opatrenia prvej pomoci.
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka
Oxidy kovov
Oxidy dusíka (NO_x)
Oxid kremičitý

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby. Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
- Miestne/celkové vetranie : Používajte len pri patričnom odvetraní.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
- Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Silné oxidačné činidlá
- Odporúčaná skladovacia teplota : $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

CU 800

Verzia 12.2 Dátum revízie: 07.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009 Dátum posledného vydania: 13.05.2022
 Dátum prvého vydania: 18.12.2009

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Ropné destiláty na báze vyšších parafínov, čistené rozpúšťadlom	64741-88-4	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
Kovový medený prášok	7440-50-8	NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	0,2 mg/m ³ (Meď)	SK OEL
		NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	0,2 mg/m ³ (Meď)	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	1 mg/m ³ (Meď)	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Kovový medený prášok	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	20 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	137 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	137 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	20 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	273 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	137 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

CU 800

Verzia 12.2 Dátum revízie: 07.11.2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009 Dátum posledného vydania: 13.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,3 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,3 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Ropné destiláty na báze vyšších parafínov, čistené rozpúšťadlom	Orálne (Sekundárna toxicita)	9,33 mg/kg potraviny
Kovový medený prášok	Sladká voda	7,8 µg/l
	Morská voda	5,2 µg/l
	Čistička odpadových vôd	230 µg/l
	Sladkovodný sediment	87 mg/kg
	Morský sediment	676 mg/kg
Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu	Pôda	65 mg/kg
	Sladká voda	0,000976 mg/l
	Morská voda	0,000098 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00976 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,69 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.
Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre : Pri voľbe ochranných opatrení pre špecifické pracovisko sa prosím riadte sa platnými regionálnymi/národnými požiadavkami.

Použite tento prostriedok osobnej ochrany:

Ochranné okuliare

Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami,

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

vždy používajte ochranu zraku.
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk Materiál	:	PVC
Poznámky	:	Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pre produkt nie je stanovená doba prieniku. Vymieňajte často rukavice!
Ochrana pokožky a tela	:	Po kontakte by sa pokožka mala umyť.
Ochrana dýchacích ciest	:	Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 14387
Filtr typu	:	Kombinované častice a organické výpary (A-P)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	pasta
Farba	:	svetložltý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nie je klasifikované ako horľavina
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	> 220 °C

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Teplota samovznietenia	:	> 370 °C
Teplota rozkladu	:	> 350 °C
pH	:	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita	:	
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Nepoužiteľné
Relatívna hustota	:	0,904 - 1,11 Metóda: DIN 51757
Hustota	:	1 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné
Charakteristiky častíc	:	
Veľkosť častíc	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.
--------------------	---	---

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba	:	Nie sú známe.
----------------------------	---	---------------

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

vyhnúť

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Oxidačné činidla
sa vyhnúť

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodob- : Kontakt s pokožkou
ných spôsoboch expozície : Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kovový medený prášok:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.500 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,11 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 436

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.313 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kovový medený prášok:

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kovový medený prášok:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kovový medený prášok:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : negatívny

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : pozitívny

Hodnotenie : Pravdepodobnosť alebo dôkaz nízkej až strednej miery senzi-

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

bilizácie pokožky u ľudí

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kovový medený prášok:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.12.
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
- Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kovový medený prášok:

- Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Králik
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kovový medený prášok:

Spôsoby expozície : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Hodnotenie : Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 0,2 mg/l/6 h/d alebo menej.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Kovový medený prášok:

Druh : Potkan
NOAEL : $\geq 2 \text{ mg/m}^3$
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas : 28 Dni

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Kovový medený prášok:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 : 8,1 µg/l
Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,792 mg/l
Expozičný čas: 48 h |
| Toxicita pre Rasy/vodní ros-
tliny | : | EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): 0,333 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 |
| M-koeficient (Akútna vodná
toxicita) | : | 100 |
| Toxicita pre ryby (Chronická
toxicita) | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1 µg/l
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) |
| M-koeficient (Chronická vod-
ná toxicita) | : | 100 |

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,3 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 |
| Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,05 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 |
| Toxicita pre Rasy/vodní ros-
tliny | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,976 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,658 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 |
| M-koeficient (Akútna vodná
toxicita) | : | 1 |
| Toxicita pre mikroorganizmy | : | IC50 : 69 mg/l |

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 60 %
Expozičný čas: 28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.

Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

použitý produkt
12 01 12, použité vosky a tuky

nepoužitý produkt
12 01 12, použité vosky a tuky

nevyčistené obaly
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Kovový medený prášok, Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Kovový medený prášok, Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Kovový medený prášok, Reakčná hmota N,N-bis(etylhexyl)-metyl-1H-Benzotriazol-1-metánamínu alebo 2H-Benzotriazol-2-metánamínu)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper metal powder, Reaction mass of N,N-bis(ethylhexyl)-methyl-1H-Benzotriazole-1-methanamine or 2H-Benzotriazole-2-methanamine)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

(Copper metal powder, Reaction mass of N,N-bis(ethylhexyl)-methyl-1H-Benzotriazole-1-methanamine or 2H-Benzotriazole-2-methanamine)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA (Náklad)	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 956
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
IATA (Cestujúci)	
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 956

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Pokyny pre balenie (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Náporná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: N,N-dietyl-p-(fenylazo)anilín (Číslo na zozname 43)

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

	Množstvo 1	Množstvo 2
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 100 t	200 t

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

H315 : Dráždi kožu.
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Skin Irrit. : Dráždivosť kože
Skin Sens. : Senzibilizácia kože
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a

CU 800

Verzia 12.2	Dátum revízie: 07.11.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10689395-00009	Dátum posledného vydania: 13.05.2022 Dátum prvého vydania: 18.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikácia zmesi:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

CU 800

Verzia
12.2

Dátum revízie:
07.11.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10689395-00009

Dátum posledného vydania: 13.05.2022
Dátum prvého vydania: 18.12.2009

SK / SK