

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES, článek 31 a 2020/878/EU

Datum tisku: 29.03.2023

Verze číslo 5 (nahrazuje verzi 4)

revidováno na: 29.03.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Název výrobku:** **Cu-Rosil****UFI:** MQH9-90XS-H00U-0Q61**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Použití látky / směsi tavidlo pro pájení**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce/dodavatel:**

FELDER GMBH

Im Lipperfeld 11

D-46047 Oberhausen

Tel.: 0208/8 50 35-0

Fax: 0208/2 60 80

<http://www.felder.de>e-mail: info@felder.de**Úsek poskytující informace:**

laboratoř

(po-čt 8:00-16:00/ pá 8:00-13:00)

Tel.: +49(0)208/ 8 50 35-0

e-mail: mprobst@felder.de**1.4 Číslo pro nouzové volání: tel.: +49 208 8503529****EuPCS:** PC-TEC-24**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Výrobek není klasifikován podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označeníOznačení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *nepoužije se*Výstražné symboly nebezpečnosti *nepoužije se*Signální slovo *nepoužije se*Standardní věty o nebezpečnosti *nepoužije se***Další informace:**

Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Označování obalů s obsahem nejvýše 125 mlVýstražné symboly nebezpečnosti *se nepoužije se*Signální slovo *nepoužije se*Standardní věty o nebezpečnosti *nepoužije se***2.3 Jiná nebezpečí****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Neuplatňuje se.**vPvB:** Neuplatňuje se.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směs****Popis:** Směs: sestávající z níže uvedených látek.**Nebezpečné složky:**

CAS: 13709-94-9 metaboritan draselný

EINECS: 237-262-2

Reg.č.: <1 t/rok

⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Eye Irrit. 2, H319

<3%

Další informace: Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.**ODDÍL 4: Opatření první pomoci****4.1 Popis první pomoci****Obecné informace:** Postiženého dopravte na čerstvý vzduch.**Po vdechnutí:** Zajistěte přístup čerstvého vzduchu, v případě potíží vyhledejte lékařské ošetření.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 a 2020/878/EU

Datum tisku: 29.03.2023

Verze číslo 5 (nahrazuje verzi 4)

revidováno na: 29.03.2023

Název výrobku: Cu-Rosil

(pokračování ze strany 1)

Po styku s okem: Vyhledejte lékařskou pomoc.**Po požití:**

Vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody.

Vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:CO₂, hasicí prášek nebo rozptýlený proud vody. Větší požár likvidujte rozptýleným proudem vody.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení: V případě požáru a výbuchu nevdechujte dýmy.**Další informace**

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda z hašení musejí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranný oděv.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Kontaminovanou vodu z mytí zadržte a zlikvidujte.

Zředte velkým množstvím vody.

Zabraňte průniku do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, křemenný písek, sorbent na kyseliny, univerzální sorbent, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.**Informace pro společné skladování:**

Skladujte odděleně od potravin.

Neskladujte společně s oxidačními a kyselými látkami.

Další informace o skladovacích podmínkách: Při opětovném otevírání otevřených obalů buďte opatrní.**Třída nebezpečnosti skladování (VCI/D):** 12**Klasifikace podle německé vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV):** -**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Výrobek neobsahuje relevantní množství látek s limitními hodnotami, které by vyžadovaly monitorování na pracovišti.

Další informace: Jako základ sloužily seznamy platné v době sestavení.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte výpary pomocí vhodného odsávacího zařízení.

(pokračování na straně 3)

CS

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 a 2020/878/EU

Datum tisku: 29.03.2023

Verze číslo 5 (nahrazuje verzi 4)

revidováno na: 29.03.2023

Název výrobku: Cu-Rosil

(pokračování ze strany 2)

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků**Obecná ochranná a hygienická opatření:** Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte.**Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest v případě nedostatečného větrání.

Filtr B

Filtr P1

Ochrana rukou

Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci.

Materiál rukavic

Nitrilová pryž

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm**Doba průniku materiálu rukavic**

Přesnou dobu průrazu je třeba zjistit od výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.

Doby průrazu stanovené podle normy EN 16523-1:2015 se neprovádějí za praktických podmínek. Proto se doporučuje maximální doba nošení odpovídající 50 % doby průrazu.

Hodnota pro prostupnost: úroveň ≤ 6 **Pro ochranu proti postříku jsou vhodné rukavice z následujících materiálů:**

nitrilový kaučuk

přírodní kaučuk (latex)

Ochrana očí/obličejů v případě použití: ochranné brýle.**Ochrana těla:** ochranný pracovní oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace**Barva**

bělavá

Zápach:

charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

není stanoveno

Bod tání/tuhnutí:

~500 °C

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 100 °C**Hořlavost**

neuplatňuje se

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**Dolní:**

neurčeno

Horní:

neurčeno

Bod vzplanutí:

neuplatňuje se

Teplota rozkladu:

neurčeno

hodnota pH při 20 °C:

10,8

Viskozita:**Kinematická viskozita**

neurčeno

Kinematická viskozita**Dynamická:**

neurčeno

Rozpustnost**Voda:**

plně mísitelné

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) neurčeno**Tlak páry při 20 °C:**

23 hPa

Tlak páry:**Hustota a/nebo relativní hustota****Hustota při 20 °C:**1,35 g/cm³**Relativní hustota**

neurčeno

Hustota páry

neurčeno

9.2 Další informace

Vzhled:**Tvar:**

pastovitý

Důležité informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí**Teplota vznícení:**

Výrobek není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

Výrobek není výbušný.

(pokračování na straně 4)

— 66 —

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 a 2020/878/EU

Datum tisku: 29.03.2023

Verze číslo 5 (nahrazuje verzi 4)

revidováno na: 29.03.2023

Název výrobku: Cu-Rosil

(pokračování ze strany 3)

Obsah rozpouštědel:	
Organická rozpouštědla:	0,0 %
VOC (EU)	0,0 %
	0,00 %
Změna stavu	
Rychlost odpařování	neurčeno
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Výbušniny	
Výbušnina	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znečistlivé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita *Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.*

10.2 Chemická stabilita

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit: *Stabilní až do bodu tání.*

10.3 Možnost nebezpečných reakcí *Reaguje se silnými kyselinami.*

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.*

10.5 Neslučitelné materiály: *Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Fluorid draselný a trifluorid bóru

Dráždivé plyny/výpary

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Žravost/dráždivost pro kůži *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Vážné poškození / podráždění očí *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Senzibilizace dýchacích cest nebo senzibilizace kůže *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Mutagenita v zárodečných buňkách *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Karcinogenita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Toxicita pro reprodukci *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí *Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.*

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Endokrinní disrupce

Není obsažena žádná látka.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 a 2020/878/EU

Datum tisku: 29.03.2023

Verze číslo 5 (nahrazuje verzi 4)

revidováno na: 29.03.2023

Název výrobku: Cu-Rosil

(pokračování ze strany 4)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí: *Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.*

12.2 Perzistence a rozložitelnost *Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.*

12.3 Bioakumulační potenciál *Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.*

12.4 Mobilita v půdě *Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *neuplatňuje se*

vPvB: *neuplatňuje se*

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému *Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému.*

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace:

Obecné informace:

Třída nebezpečnosti týkající se vody 1 (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodu

Nedovolte, aby nezředený výrobek nebo jeho větší množství proniklo do podzemních vod, vodstva nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: *Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí proniknout do kanalizace.*

Evropský katalog odpadů

06 03 14: pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

vyčištěné obaly:

vyčištěná plastová krabice:

15 01 02: plastové obaly

Vnější obal:

15 01 01: Papírové a lepenkové obaly

Znečištěné obaly:

06 03 14 pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

Doporučení: *Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.*

Doporučený čisticí prostředek: *Voda, v případě potřeby s přídavkem čisticích prostředků.*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo IN číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

Třída

odpadá

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životního prostředí:

Marine pollutant:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro

uživatele

nepoužije se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

UN „Model Regulation“:

odpadá

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I *Žádná ze složek není uvedena.*

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, článek 31 a 2020/878/EU

Datum tisku: 29.03.2023

Verze číslo 5 (nahrazuje verzi 4)

revidováno na: 29.03.2023

Název výrobku: Cu-Rosil

(pokračování ze strany 5)

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POPs)

Žádná ze složek není zahrnuta.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II

Žádná ze složek není obsažena.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná ze složek není obsažena.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná ze složek není obsažena.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná ze složek není obsažena.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná ze složek není obsažena.

Vnitrostátní předpisy:**Informace o omezení zaměstnávání:** Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.**Třída nebezpečnosti týkající se vody:** WGK 1 (vlastní hodnocení): mírně nebezpečný pro vodu.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Informace vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí, ale nepředstavují záruku vlastností výrobku a nezakládají smluvní právní vztah.

Důvody změn

10.02.2020: Oddíl 1, 13

13.01.2021: Oddíl 1, 15, 16

22.03.2022: Oddíl 15

29.03.2023: Oddíl 2

Informace podle přílohy I č. 1.3.4.2 Nařízení (ES) č. 1272/2008**Příslušné věty**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Kontaktní osoba: Dr. M. Probst**Číslo verze předchozí verze:** 4**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí).

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).

IMDG: International Maritime Cod efor Dangerous Goods (Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží)

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Seznam nových látek)

CAS: Chemical Abstracts Service (registrační číslo)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Eye Irrit. 2: Dráždí oči. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí - kategorie 2

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci - kategorie 2

Bezpečnostní list: SD3444