

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 1 z 18

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

UFI: XWY2-T0KQ-E003-JEWP

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Emulze, vazelíny a olejové separátory

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte v dutinách.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.

Název ulice: Nekázanka 880/11

Místo: 110 00 Praha 1

Telefon: 415 726 660

E-mail: info@makratrade.cz

Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl

E-mail: www.makratrade.cz

Internet:

Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)

Jiné údaje

Jen pro komerční spotřebitele Řiďte se návodem k použití na etiketě. K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan (Poznámka P)
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 2 z 18

H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů pro likvidaci.

Další pokyny

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Další nebezpečnost

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje endokrinní disruptory (EDC) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Při nedostatečném větrání a/nebo používání mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi. Nevdechujte aerosol. Označení nebezpečí aspirace (Asp. Tox. 1 H304) není povinné u aerosolových rozprašovačů a nádob s uzavřeným rozprašovacím zařízením (nařízení (ES) 1272/2008, příloha 1, 1.3.3). Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 3 z 18

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	25 - < 50 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan (Poznámka P)	25 - < 50 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
74-98-6	propan	10 - < 25 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	1 - < 5 %
	200-661-7 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
7440-50-8	copper	1 - < 5 %
	231-159-6	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H319 H400 H410	
61788-45-2	aminy, hydrogenovaný alkyl získaný z talového oleje	< 1 %
	262-976-6 01-2120089693-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H318 H373 H304 H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
106-97-8	203-448-7	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	25 - < 50 %
		inhalační: LC50 = 50 - 658 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 5000 mg/kg; orální: LD50 = 5000 mg/kg	
64742-49-0	921-024-6	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan (Poznámka P)	25 - < 50 %
		inhalační: LC50 = > 25,2 mg/l (páry); inhalační: LC50 = > 20 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - < 25 %
		inhalační: LC50 = > 20 mg/l (prach nebo mlha)	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = > 20 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 12882,2 mg/kg; orální: LD50 = 5840 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100 STOT SE 3; H336: >= 20 - 100	
7440-50-8	231-159-6	copper	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 300 - 500 mg/kg	
61788-45-2	262-976-6	aminy, hydrogenovaný alkyl získaný z talového oleje	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 4 z 18

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odvedte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně. Zasaženou oblast větrejte. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při trvajících potížích vyhledat lékaře. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Mechanicky odstranit (např. postižené části pokožky otřít vatou a buničinou) a poté důkladně umýt vodou a šetrným hygienickým prostředkem. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Udržujte víčka otevřená. Chraňte zraněné oko. Také opláchněte pod víkem. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

Žádná obvyklá cesta expozice jako aerosol.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování má narkotické účinky / vyvolává halucinace.
Mohou se vyskytnout následující symptomy: dýchací obtíže. Bolest hlavy. Malátnost. Závrať. Kašel. Nevolnost. bezvědomí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna. Proud vody.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Organické sušenky. Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu. Nosit chemický ochranný oděv
Teplotní třída T3 (maximální přípustná povrchová teplota zařízení = 200 ° C)

Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Zbytky po požáru a hasicí vodu zlikvidujte v souladu s oficiálními předpisy. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Použijte osobní ochrannou výstroj. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 5 z 18

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně. Odvedte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Odkrýt kanalizaci. Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Další informace

Zasaženou oblast větrejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Likvidace: viz oddíl 13.
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nepoužívejte v dutinách. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřených systémech s výpary se mohou hromadit hořlavé páry. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Zamezte styku s očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku nepronásajte a nespalujte, ani po použití.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po očištění obnovte mastný film pokožky pomocí krémového tuku, abyste zabránili dermatitidě (zánět kůže). Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Další pokyny

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Po použití ihned nasadit zpět uzávěr. Při skladování a používání látek nebezpečných pro vodu dodržujte zákony a předpisy.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.
Dodržujte předpisy pro skladování TRGS 300 pro hořlavé aerosoly.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, silný/á/é.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. (> 50 °C) UV-záření/sluneční světlo. mráz. vlhkost.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 6 z 18

Emulze, vazelíny a olejové separátory. Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	
7440-50-8	Měď (dýmy, respirabilní frakce aerosolu)	-	0,1		PEL	
		-	0,2		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 7 z 18

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan (Poznámka P)			
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	1286,4 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	837,5 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2035 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1066,67 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	1152 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	178,57 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	640 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m ³
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	89 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
7440-50-8	copper			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	137 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	273 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	137 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	273 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,041 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	0,082 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 8 z 18

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		140,9 mg/l
Mořská voda		140,9 mg/l
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Mořské sediment		552 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		2251 mg/l
Zemina		28 mg/kg
7440-50-8	copper	
Sladkovodní prostředí		0,0063 mg/l
Mořská voda		0,0052 mg/l
Sladkovodní sediment		87 mg/kg
Mořské sediment		676 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		0,23 mg/l
Zemina		65 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Y: Rizika poškození plodu se při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu není třeba obávat

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Připravte si oční sprchy a bezpečnostní sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. EN 166

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Ověřené ochranné rukavice k nošení: EN ISO 374. Nejvhodnější rukavice by měly být vybrány po konzultaci s dodavatelem / výrobcem rukavic, který může poskytnout informace o době průniku materiálu rukavice. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu). EN 13034/6

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Vhodný respirátor: Autonomní dýchací přístroj (izolační).

Tepelné nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 9 z 18

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Omezování expozice životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	měď
Zápach:	po: Rozpouštědla
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí:	Nelze použít, aerosol
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nelze použít, aerosol
Hořlavost:	Extrémně hořlavý aerosol.
Meze výbušnosti - dolní:	1,7 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	15 objem. %
Bod vzplanutí:	Nelze použít, aerosol
Bod samozápalu:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	Nelze použít, aerosol
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient	nejsou stanoveny
n-oktanol/voda:	
Tlak par:	4200 hPa
(při 20 °C)	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,681 - 0,689 g/cm ³
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	irelevantní (Aerosol)

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Výrobek není výbušný, ale je možné vytvořit výbušné směsi par se vzduchem.

Teplota samovznícení

tuhé látky:

není samozápalný

plyny:

není samozápalný

Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

Jiné údaje

Obsah zápalných složek: 51,65 %

Teplotní třída T3 (maximální přípustná povrchová teplota zařízení = 200 °C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 10 z 18

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.
Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Nebezpečí požáru.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko. UV-záření/sluneční světlo. mráz. vlhkost.
Při překročení teploty skladování: >50 °C Nebezpečí protržení nádoby.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhlíčitý (CO₂). Organické sušenky. Oxidy dusíku (NO_x).

Další údaje

Při překročení teploty skladování: >50 °C Nebezpečí protržení nádoby.
Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.
Metoda klasifikace směsi je založena na složkách směsi: vzorec aditivnosti

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Není akutně toxický.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 50000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4I (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 11 z 18

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))				
	orální	LD50 mg/kg	5000	Krysa.	MSDS
	dermální	LD50 mg/kg	5000	Králík	MSDS
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 mg/l	50 - 658	Krysa.	MSDS
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan (Poznámka P)				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Study report (1986)
	dermální	LD50 mg/kg	> 2800 - 3100	Potkan	Study report (1977)
	inhalační (4 h) pára	LC50 mg/l	> 25,2	Potkan	Study report (1988)
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	> 20 mg/l	Potkan	MSDS
74-98-6	propan				
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	> 20 mg/l	Krysa.	MSDS
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol				
	orální	LD50 mg/kg	5840	Ratte (Rattus).	ECHA
	dermální	LD50 mg/kg	12882,2	Kaninchen	ECHA
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	> 20 mg/l	Ratte (Rattus).	SDS / ECHA
7440-50-8	copper				
	orální	LD50 mg/kg	300 - 500	Potkan	Study report (2001)
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (2001)

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

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

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan (Poznámka P))

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 12 z 18

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Označení nebezpečí aspirace (Asp. Tox. 1 H304) není povinné u aerosolových rozprašovačů a nádob s uzavřeným rozprašovacím zařízením (nařízení (ES) 1272/2008, příloha 1, 1.3.3).

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 13 z 18

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l 49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l 19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan (Poznámka P)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l 1 - 10	96 h	ryby	MSDS	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l 10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l 2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
74-98-6	propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l 49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l 19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l 10000	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l > 100	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l > 10000	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	ECHA / SDS	OECD 202
7440-50-8	copper					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l 0,193	96 h	Pimephales promelas	Study report (1996)	measurements were conducted by standard
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l 0,152	72 h	Raphidocelis subcapitata	Publication (2005)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l 0,007	48 h	Daphnia magna	Study report (1978)	- Test were conducted on Daphnia magna t

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 14 z 18

	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	0,123	12 d	Atherinops affinis	Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)	Three tests are reported, designed to de
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,0102	19 d	other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife	Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199)	Tests were conducted to determine the ef
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,033	14 d	Penaeus mergulensis and Penaeus monodon	Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)	The effects of dissolved copper on the g

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol			
	Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang C.5 (BSB)	53 %	5	ECHA / SDS
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301E	95 %	21	SDS
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	1,09 - 2,89
64742-49-0	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan (Poznámka P)	4 - 5,1
74-98-6	propan	2,31
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	0,05
61788-45-2	aminy, hydrogenovaný alkyl získaný z talového oleje	8,37

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
7440-50-8	copper	0,02 - 20	Crangon crangon	Symp. Biologica. Hun

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Podle určení zpracování dospěte nevylévat do odpadní vody. Odkrýt kanalizaci.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.
ohrožující vodu (WGK 2)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 15 z 18

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů. Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070604 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kompletně vyprázdňené balení může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 16 z 18

Vyňaté množství: E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS | MARINE POLLUTANT
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2.1



Marine pollutant: Ja
Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Omezené množství (LQ): 1000 mL
Vyňaté množství: E0
EmS: F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Vyňaté množství: E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: Copper

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

Další údaje

Dopravovat jako "omezené množství" podle kapitoly 3.4 ADR/RID.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 17 z 18

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

P3a Hořlavé aerosoly

(SEVESO III):

Dodatečné údaje:

E2

Další pokyny

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněné nařízením (EU) 2022/586

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 naposledy pozměněné nařízením (EU) 2021/1962.

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

Flam. Gas: Hořlavé plyny

Aerosol: Aerosoly

Press. Gas (Comp.): Stlačený plyn

Flam. Liq: Hořlavá kapalina

Acute Tox: Akutní toxicita

Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Dam: Vážné poškození očí

Eye Irrit: Podráždění očí

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek EINECS: ELINCS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek:

CAS: Chemical Abstracts Service LC50: 50% smrtelná koncentrace LD50: 50% smrtelná dávka

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity informace od našich dodavatelů a údaje z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA). Další zdroje:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

Pokyny k sestavování bezpečnostních listů v platném znění (ECHA).

Pokyny k označování a balení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy složek.

Domovská stránka agentury ECHA - Informace o chemických látkách.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Montagespray Kupfer 0,4l (82416)

Datum revize: 13.11.2023

Kód produktu: 82416

Strana 18 z 18

Spolková agentura pro životní prostředí "Rigoletto" - Informační stránka o látkách znečišťujících vodu (Německo).

Limitní hodnoty expozice na pracovišti - směrnice EU 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v platném znění.

Národní seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti příslušných zemí v příslušném platném znění.

Předpisy pro silniční, železniční, námořní a leteckou přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, IMDG, IATA) v platném znění.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Tyto informace by vám měly poskytnout pokyny pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nejsou přenositelné do jiných produktů. Pokud je produkt smíchán s jinými materiály, smíšen nebo zpracován nebo podroben zpracování, nemohou být informace v tomto bezpečnostním listu, pokud není výslovně uvedeno jinak, převedeny na takto vyrobený nový materiál.

Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Emulze, vazelíny a olejové separátory, Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních, Neprůmyslové nástřikové techniky.	-	3, 22	24	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)