

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
BL 21-2023

Mangalox

Datum vydání 5. ledna 2023

ISO 9001:2015

Datum revize

Verze

1,0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Mangalox

Látka / směs

látka

Chemický název

Manganová ruda

Číslo CAS

999999-99-4

Číslo ES (EINECS).

945-839-1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Účel použití látky

Keramika, sklo, frity, beton, pigmenty, tavidla pro svařování, tavidla pro odlévání, chemikálie na bázi manganu, oxidant pro: výrobu skla, výrobu skelné vaty, chemikálie na bázi manganu, úpravu vody.

Nedoporučovaná použití látky

Výrobek by neměl být používán jinými způsoby než těmi, které jsou uvedeny v odd. 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

KOLTEX COLOR, s.r.o.

Adresa

Přemyslova 686, Mnichovo Hradiště, 29501

Česká republika

Identifikační číslo (CRN)

26206188

IČ DPH

CZ26206188

Telefon

00420/326/771233

E-mailem

info@koltex.cz

webová adresa

www.koltex.cz

Příslušná osoba odpovědná za bezpečnostní list

Název

KOLTEX COLOR, s.r.o.

E-mail

info@koltex.cz

1.4. Nouzové telefonní číslo

Evropské číslo tísňového volání: 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Poškození očí, kat. 2, H319

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v odd. 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Piktogram nebezpečí

**Signalizující slovo**

Varování

Nebezpečná látka

Manganová ruda

(EC: 945-839-1; CAS: 999999-99-4)

Údaje o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Preventivní prohlášení

P264

Po manipulaci si důkladně omyjte ruce, čelo a obličej

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313

Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky****Chemická charakterizace**

Látka specifikovaná níže.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
CAS: 999999-99-4 EC: 945-839-1	hlavní složka látky Manganová ruda	>90	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	křemen (SiO ₂)	<1	není klasifikován jako nebezpečný	

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v odd. 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis opatření první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Při projevech zdravotních problémů nebo v případě pochybností informujte lékaře a ukažte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě ukončete expozici; přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Postižené místo omyjte velkým množstvím vody, pokud možno vlažné. Pokud nedošlo k poranění kůže, je třeba použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Pokud podráždění pokožky přetrvává, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s očima

Okamžitě vypláchněte oči proudem tekoucí vody, otevřete oční víčka (v případě potřeby i silou); pokud postižená osoba nosí kontaktní čočky, okamžitě vyjměte. Oplachování by mělo pokračovat alespoň 10 minut. Zajistěte lékařské ošetření, pokud možno specializované.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Zajistěte lékařské ošetření, pokud má osoba nějaké zdravotní problémy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekává se.

Při styku s kůží

Neočekává se.

Při styku s očima

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní paprsky, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Automatický dýchací přístroj (SCBA) s chemickým ochranným oblekem pouze tam, kde je pravděpodobný osobní (těsný) kontakt. Používejte samostatný dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv. Zabraňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte tvorbě polétavého prachu. Při práci používejte osobní ochranné prostředky. Postupujte podle pokynů v odd. 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte výrobek mechanicky a umístěte do vhodných nádob k likvidaci. Sebraný materiál zlikvidujte podle pokynů v odd. 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte tvorbě polétavého prachu. V místech, kde se tvoří polétavý prach, zajistěte odpovídající odsávání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a nechráněné části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky dle odd. 8. Dodržujte platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v uzavřených obalech v chladných, suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených.

7.3. Specifické konečné použití

Není dostupné.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Doplňkové informace

Dodržujte předepsané expoziční limity na pracovišti pro všechny typy polévatého prachu (např. celkový prach, dýchatelný prach). Ohledně ekvivalentních limitů v jiných zemích se prosím obraťte na kompetentní osobu nebo na místní regulační orgán.

V přírodě se vyskytující látky: Mangan ruda (999999-99-4)

EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

Místní název

Manganese

IOEL TWA

0,2 mg/m³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m³ (respirable fraction)

Poznámky

(Rok přijetí 2011)

Související právní předpisy

SCOEL Doporučení

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název

Mangan a jeho anorganické sloučeniny, jako Mn

PEL (OEL TWA)

0,2 mg/m³ (V) 0,05 mg/m³ (R)

NPK-P (OEL C)

0,4 mg/m³ (V) 0,1 mg/m³ (R)

Poznámka (CZ)

V - vdechovatelná frakce aerosolu,

R - respirabilní frakce aerosolu.

Související právní předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupy doporučené

Metody monitorování

Metody monitorování

Vycházejte z Evropské normy EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) nebo z ekvivalentních národních směrnic.

Vycházejte z Evropské normy EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy pro měření chemických látek) nebo z ekvivalentních národních směrnic.

Vycházejte z Evropské normy EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) nebo z ekvivalentních národních směrnic.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Minimalizujte vytváření polévatého prachu. Používejte kryty k uzavření procesu, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické možnosti k udržení koncentrace polévatého prachu pod zadanými limity vystavení při práci. Pokud činnost pracovníka vytváří prach, plyny nebo mlhu, použijte ventilaci k udržení koncentrace polévatých částic pod limity vystavení při práci. Použijte organizační prostředky, například izolováním personálu od prašných oblastí. Svlékněte a vyperte znečištěný oděv.

Osobní ochranné pomůcky:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné vůči produktu. Znečištěná kůže by měla být důkladně omyta.

Ochrana dýchacích cest

V případě dlouhodobého vystavení koncentracím polévatého prachu používejte respirátor, který odpovídá požadavkům evropské nebo národní legislativy.

Tepelné nebezpečí

Není dostupné.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte obvyklá opatření na ochranu životního prostředí, viz odd. 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	pevný
Barva	černá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	> 1000 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mez výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	550 °C
pH	7 (10% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	téměř nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	údaje nejsou k dispozici
Tlak par	údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	4,5
Relativní hustota par	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Není dostupné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je nehořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neznámý.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Produkt je stabilní a při běžném používání nedochází k žádné degradaci. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nevyvinuto při běžném použití. Při vysoké teplotě a v ohni vznikají nebezpečné látky, jako je oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro látku nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Poleptání/podráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

pH: 7 (10% vodná disperze @20°C)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

pH: 7 (10% vodná disperze @20°C)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Není relevantní

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Není relevantní

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není relevantní.

12.3. Bioakumulační potenciál**V přírodě se vyskytující látky: Mangan ruda (999999-99-4)**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) Nevztahuje se (anorganická pevná látka)

Bioakumulační potenciál Není relevantní. Některé organismy akumulují Si(OH)₄.

12.4. Mobilita v půdě

Není dostupné.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tato látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém, pokud jde o necílové organismy, protože nesplňuje kritéria stanovená v oddílu B nařízení (EU) č. 2017/2100.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není dostupné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí; likvidujte odpad v souladu s místními a/nebo národními předpisy. Postupujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadu. Nepoužitý přípravek a znečištěné obaly vložte do označených nádob ke sběru odpadu a odevzdejte k likvidaci osobě oprávněné k odvozu odpadu (specializované firmě), která je k této činnosti oprávněna. Nepoužitý produkt nevylévejte do kanalizačních systémů. Výrobek nesmí být likvidován s komunálním odpadem. Prázdné nádoby mohou být použity ve spalovnách odpadu k výrobě energie nebo uloženy na skládce s příslušnou klasifikací. Vyčištěné nádoby lze odevzdat k recyklaci.

Legislativa nakládání s odpady

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo identifikační číslo**
nepodléhají přepravním předpisům
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Irelevantní.
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu**
Irelevantní.
- 14.4. Obalová skupina**
Irelevantní.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Irelevantní.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**
irelevantní
-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a kterým se zrušuje nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105 /ES a 2000/21/ES, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Není dostupné.
-

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních R-vět použitých v bezpečnostním listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení použité v bezpečnostním listu

P264 Po manipulaci si důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek nesmí být - pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem - používán k jiným účelům, než je uvedeno v odd. 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Klíč ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Služba chemických abstraktů
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látky a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EmS	Nouzový plán
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků

IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní nebezpečné zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
log Kow	Rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OEL	Limity expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
ppm	Díly na milión
REACH	Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
OSN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzato z Modelových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
Eye Irrit.	Podráždění očí

Pokyny pro školení

Informujte personál o doporučeném způsobu použití, povinných ochranných pomůckách, první pomoci a zakázaných způsobech zacházení s výrobkem.

Doporučená omezení použití

Není dostupné.

Informace o zdrojích dat použitých k sestavení bezpečnostního listu

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, jsou-li k dispozici – informace z registračních dokumentací.

Více informací

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Dovětek

Bezpečnostní list poskytuje informace zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Informace by neměly být chápány jako záruka vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.