

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **MANGALOX K75, IMINI UF 80, IMINI UF 88**Výrobce: **KOLTEX COLOR, s.r.o.**Adresa: **Přemyslova 686, 295 01 Mnichovo Hradiště****1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Pigment. Barvivo. Aplikace: keramika, baterie, sklo, pigmenty, chemické oxidanty, svařovací elektrody, chemikálie na bázi Mn.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: KOLTEX COLOR, s.r.o.

Sídlo: Přemyslova 686, 295 01 Mnichovo Hradiště

Identifikační číslo: 26206188

Tel: +420 326 771233

www: www.koltex.cz

Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**Klasifikace dle Nařízení ES
1272/2008 (CLP):Tato směs je klasifikovaná jako **zdraví škodlivá při požití a při vdechování, kategorie 4 (Acute Tox. 4)**.

H-věty: H302/332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:

Výstražné slovo: **VAROVÁNÍ**

Obsahuje: Oxid manganičitý (CAS 1313-13-9).

H-věty: H302/332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

P-pokyny: P261 Zamezte vdechování prachu.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Může dráždit oči a dýchací ústrojí. Zabraňte tvorbě prachu při manipulaci.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

-

3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
Oxid mangančitý	79 - 88	1313-13-9	215-202-6	025-001-00-3 dosud neposkytnuto	Acute Tox. 4	H302, H332
SiO ₂ , krystalický křemen	1 - 2	14808-60-7	238-878-4	- dosud neposkytnuto	jsou stanoveny expoziční limity viz odd. 8.1	

Úplné znění H -vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

Při nadýchání:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví dýchací potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží:

Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Vyplachujte velkým množstvím vody, alespoň po dobu 15 min., i pod očními víčky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Při požití většího množství dejte vypít vodu a vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není nutná.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Nehořlavá směs. Nehrozí nebezpečí při tepelném rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte ochranný oděv a dýchací přístroj.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) dle odd. 8. Při manipulaci zamezte tvorbě prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné zvláštní požadavky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyhňte se suchému zametání a používejte rozprašování vody nebo vysávání, aby se zabránilo vytváření polétavého prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vytváření prachu. Zajistit dostatečné větrání v místech, kde je vytvářen prach. V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zacházejte s baleným výrobkem opatrně, aby nedošlo k náhodnému prasknutí obalu. Dodržujte běžná pravidla osobní hygieny. Po práci si důkladně umyjte ruce mýdlem a vodou. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Používejte doporučené OOPP dle odd. 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladujte obal těsně uzavřený na suchém místě. Chraňte před fyzickým poškozením. Neskladujte společně s hořlavými látkami, kyselinou chlorovodíkovou a redukčními činidly. Neskladujte společně s potravinami a nápoji.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou známa.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Mangan - jeho sloučeniny, jako Mn	1313-13-9	1	2	
Křemen (respirabilní frakce)		0,1		

DNEL**Oxid manganičitý**

0.2 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
0.00414 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
0.043 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
0.0021 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel

Oxid železitý

10 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci

PNEC**Oxid manganičitý**

0,00014 mg/l sladká voda
0,000014 mg/l mořská voda
0,00074 mg/l občasný únik
100 mg/l ČOV
0,037 mg/kg sladkovodní sediment
0,0037 mg/kg mořský sediment
0,028 mg/kg půdní organismy

Ostatní DNEL a PNEC hodnoty nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné odsávání pracovního prostoru, aby hodnoty chemických látek (prachu) v ovzduší byly udrženy pod stanovenou přípustnou koncentrací.

Individuální ochranná opatření:

Použít organizační opatření, např. izolováním pracovníků od prašného prostředí. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

Dýchací cesty:

Při dlouhodobé práci použijte masku/polomasku s filtrem proti prachovým částicím typ FFP2 nebo FFP3 dle ČSN EN 149.

Ruce:

Použijte běžné pracovní rukavice dle ČSN EN 420.

Oči:

Použijte ochranné brýle s bočními štíty nebo obličejovou masku dle ČSN EN 166, hrozí-li nebezpečí vniknutí produktu do oka.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN 14605.

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte rozptýlení větrem.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: Pevné (prášek).
Barva: Hnědočerná.
Zápach: Bez zápachu.
pH : Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C): > 1000
Teplota samovznícení (°C): Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C): Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C): Žádná data k dispozici.
Bod vznícení (°C): Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování: Žádná data k dispozici.
Hořlavost: Nehořlavá směs.

Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	4,5
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Mísitelná.
Rozdělovací koeficient:	Žádná data k dispozici.
n-oktanol/voda:	
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Inertní směs, ne reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování v otevřených nádobách.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxid uhelnatý, hydrazin, chlornan vápenatý, permravnčí kyselina, brom pentafluorid.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

Oxid mangančitý

Akutní toxicita:	Žádná data k dispozici.
Vážné poškození / podráždění oka:	Nedráždí kůži králíka (OECD 404). Nedráždí oči králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Není žíravý.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující (OECD 429).

STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci:	NOEL = 20 µg/l (OECD 416).
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není.

Směs

Akutní toxicita:	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
Vážné poškození / podráždění oka:	Může dráždit oči a dýchací ústrojí.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Není žiravá.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Toxicita směsi nebyla zjišťována.
Karcinogenita:	Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Oxid manganicitý	> 100% (nasycený roztok)	> 0,0735 mg/l	> 100% (nasycený roztok)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky nerozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Imobilní, nerozpustný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt je anorganická směs a nesplňuje kritéria pro látky PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:	06 03 16	Oxidy kovů neuvedené pod číslem 06 03 15.
Kat. č. obalu znečištěného směsí:	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Pokud je to možné, recyklace je vhodnější než likvidace. Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Opětovné využití obalů se nedoporučuje. Recyklace a likvidace obalů by měly být prováděny autorizovanou společností pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Nejsou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN			
14.2	UN název			
14.3	Třída nebezpečnosti			
14.4	Obalová skupina			
	Přepavní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty: H302 Zdraví škodlivý při požití.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Zkratky: PEL Přípustný expoziční limit
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC Organické těkavé látky
CAS Chemical Abstracts Service

EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical
DNEL	
PNEC	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level). Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration).
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL0	Smrtelné zatížení pro 0% (lethal load for 0%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%)
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect load)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)

Změny proti předchozí verzi BL: klasifikace a označení dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi z 7.8.2013 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

Portál MPO-DANCE

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.