Distributor **PROPEC s.r.o.**
Místo podnikání nebo síldo: Pra Pražská 691, 250 82 Úvaly
Tel : +420 281 981 572
E-mail :propec@volny.cz ; http://www.propec.cz
Toxikologické informaní středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. (24 hodin/den) 224 91 92 93 ; 224 91 54 02 ; 224 91 45 75

Informační List

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku.

Kód:	**MMD--000221**
Název.	**RUTILE MACINATO**
Číslo CE.	**236-675-5**
Číslo CAS.	**13463-67-7**
Číslo registrace.	**01-2119489379-17-0000**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Popis/Použití.	**Není k dispozici**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Jméno firmy.	**COLOROBBIA S.P.A.**
Adresa.	**Via A. Gramsci 14**
Místo a Stát.	**50056 Montelupo Fiorentino (FI)** **Italia** **tel. +39 0571 70 81** **fax. +39 0571 708.800**
E-mail kompetentní osoby. Osoba odpovědná za bezpečnostní list.	**ambientemsds@colorobbia.it**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace.

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.	**+39 0571 709.565**

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

2.1. Klasifikace látky nebo směsi.

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků).

Klasifikace a označení nebezpečí: --

2.2. Prvky označení.

Výstražné symboly nebezpečnosti: --

Signální slova: --

Standardní věty o nebezpečnosti: --

Pokyny pro bezpečné zacházení: --

Výrobek nevyžaduje označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

2.3. Další nebezpečnost.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

3.1. Látky.

Obsahuje:

Identifikace.	**x = Konc. %.**	**Klasifikace 1272/2008 (CLP).**

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách. ... / >>

OXID TITANIČITÝ
CAS. *13463-67-7* 100
CE. *236-675-5*
INDEX.
Reg. č. *01-2119489379-17-0000*

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

3.2. Směsi.

Irelevantní informace.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

4.1. Popis první pomoci.
Není výslovně požadována. V každém případě se doporučuje respektovat pravidla správné hygieny práce.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.
Nejsou známy škody na zdraví způsobené výrobkem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.

5.1. Hasiva.
VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Zvolte nejvhodnější hasící přístroj pro danou situaci.
NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.
NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Výrobek není ani zápalný ani hořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče.
VÝBAVA
Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.
Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno.
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí.
Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.
Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypte do nádob na rekuperaci nebo likvidaci. Pokud je výrobek hořlavý, používejte zařízení s ochranou proti výbuchu. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno.
Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.
Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly.
Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddíllech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování.

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.
S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování. ... / >>

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

Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

8.1. Kontrolní parametry.

Referenční Předpisy:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

OXID TITANIČITÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
WEL	GBR	4				
TLV	GRC		10			
NDS	POL	10				VDECH.
TLV-ACGIH		10				

Legenda:
(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

Při posuzování rizik se doporučuje uvažovat expoziční limity, které udává ACGIH pro jinak nezatříděné inertní prachové částice (PNOC, dýchatelný podíl: 3 mg/m3; PNOC vdechovatelný podíl: 10 mg/m3). Při překročení těchto mezních hodnot se doporučuje používat filtr typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) de zvolí na základě výsledku posouzení rizika.

8.2. Omezování expozice.

Dodržujte běžné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemickými látkami.
OCHRANA RUKOU
Není nutná.
OCHRANA POKOŽKY
Není nutná.
OCHRANA OČÍ
Není nutná.
OCHRANA DÝCHACÍCH CEST
Doporučuje se používat obličejovou masku s filtrem typu P (viz norma EN 149) nebo jemu ekvivalentní prostředek, jehož třída (1, 2 nebo 3) a skutečná nutnost použití se stanoví na základě výsledků posouzení rizika.
KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzikální stav		prášek
Barva		hnědá
Zápach		bez zápachu
Prahová hodnota zápachu.		Není k dispozici.
pH.		Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	>	1800 °C.
Počáteční bod varu.		Není aplikovatelné.
Rozmezí bodu varu.		Není k dispozici.
Bod vzplanutí.		Není aplikovatelné.
Rychlost vypařování:		Není k dispozici.
Hořlavost tuhých látek a plynů		Není k dispozici.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti. ... / >>

Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	9999 °C.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	9999 °C.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Tlak páry.	Není k dispozici.
Hustota par:	Není k dispozici.
Relativní hustota.	4,10
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není aplikovatelné.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace.

VOC (Směrnice 2010/75/ES) :	0
VOC (prchavý uhlík) :	0

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

10.1. Reaktivita.

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí.

Látka je stabilní, i když prášek ve směsi se vzduchem je potenciálně výbušný.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Chraňte před hromaděním prachu v životním prostředí.

10.5. Neslučitelné materiály.

Údaje nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11. Toxikologické informace.

11.1. Informace o toxikologických účincích.

AKUTNÍ TOXICITA.

LC50 (Inhalation - výpary) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka).
LC50 (Inhalation - mlhy / prach) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka).
LD50 (Oral) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka).
LD50 (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka).

OXID TITANIČITÝ

LD50 (Oral).	> 10000 mg/kg Rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

ODDÍL 11. Toxikologické informace. ... / >>

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH.
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

KARCINOGENITA.
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

TOXICITA PRO REPRODUKCI.
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE.
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE.
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ.
Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

ODDÍL 12. Ekologické informace.

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita.
Údaje nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost.

OXID TITANIČITÝ
Rozpustnost ve vodě: < 0,001 mg/l
Schopnost biologického rozkladu: Neuvádí se.

12.3. Bioakumulační potenciál.
Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě.
Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6. Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

13.1. Metody nakládání s odpady.
Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.
Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisy.
Pro tuhé zbytky brát v úvahu možnost uložení na autorizované skládce.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo.

Není aplikovatelné.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu. ... / >>

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Není aplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Není aplikovatelné.

14.4. Obalová skupina.

Není aplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí.

Není aplikovatelné.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Není aplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC.

Irelevantní informace.

ODDÍL 15. Informace o předpisech.

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná.

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.
Žádná.

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).
Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).
Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:
Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:
Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:
Žádná.

Hygienické kontroly.
Údaje nejsou k dispozici.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (VwVwS 2005).
WGK 0: Látky neškodlivé pro vodní zdroje
Látka uvedena v Příloze 2.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

ODDÍL 16. Další informace.

LEGENDA:
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Přiručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
5. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařizeni Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA

Poznámka pro uživatele:
informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.
Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.
Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.
Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Změny vzhledem k předchozí revizi:
Byly provedeny změny v následujících sekcích:
01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.