

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vyhotovení v ČR:	20.4.2000	Číslo stránky: 1
Datum revize v ČR:	30.4.2003	
Datum posledního přepracování zahraničního listu (u dovážených přípravků):	30.9.1999	
Název výrobku: KONVERTOR ŽELEZO-SLÍDOVÝ HRUBOZRNÝ		

1.1 Identifikace přípravku:

1.1.1 Italský název přípravku: **CONVERTER PER FERRO MICACEO 1:4**

1.1.2 Číslo výrobku: **607.0608**

1.1.3 Český název: **Konvertor železo-slídový hrubozrný**

1.1.4 Doporučený účel použití: **Konvertor železo-slídový hrubozrný**

1.2 Identifikace dovozce v ČR:

1.2.1 Jméno/obchodní jméno:

KORAL ITALY spol. s r. o.

Sídlo (místo podnikání) dovozce:

Za Mlýnem 5, 666 01 Tišnov.

Identifikační číslo:

IČO 634 807 51 DIČ 295-634 807 51

Telefon: **549 410 517** Fax: **549 418 111**

1.2.2 Nouzové telefonní číslo dovozce: **Neuvedeno.**

1.3 Identifikace zahraničního výrobce:

1.3.1 Jméno/obchodní jméno:

PALINI VERNICI S.R.L.

Sídlo (místo podnikání) zahraničního výrobce:

Viale rimembranze N. 12 - 25055 POSOGNE (BS) Italy.

Telefon: **0364/880496-880397-880630**

1.3.2 Nouzové telefonní číslo/ informace podává v Itálii:

Poison Centre - Ospedale di Niguarda - Milan

Tel.: 02/66101029

1.4 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.4.1 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

Nepřetržitě (02) 2491 9293 nebo 2491 5402 nebo 2491 4575

1.4.2 Adresa:

Klinika nemocí z povolání,

Toxikologické informační středisko (TIS),

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Informace o složení přípravku:

2.1 Chemická charakteristika přípravku:

Komponenty přípravku (nejde o nebezpečné látky podle výrobce) ve směsi rozpouštědel (butylacetát, a ropné rozpouštědlo, které podle písemného potvrzení fy PALINI VERNICI ze dne 12. dubna 2000 obsahuje méně než 0,1 % benzenu

2.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 157/1998 Sb. ve znění zákona č. 352/1999 Sb. a předpisů je provádějících:

Rizikové složky dle vyhlášky EEC 67/548 a odpovídající klasifikace.

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo: CAS EINECS Indexové č. ES	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:
destiláty z ropy a černouhelného dehtu	30 - 40		
		650-001-02-5	

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

Výrobek je kapalina, která může vzplanout, přijde-li při více než 21°C do styku s otevřeným ohněm či jiskrou.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání:

Vyved'te postiženého ze zamořeného prostoru a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Event. vyhledejte lékařskou pomoc. Vyvětrejte místnosti.

4.3 Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže umyjte teplou vodou a mýdlem a opláchněte velkým množstvím vody.

4.4 Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách nejméně 10 minut vyplachujte čistou tekoucí vodou.

Při požití:

Vyvolejte zvracení.

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu. Lze podat petrolátum, nebo suspenzi živočišného uhlí.

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vyhotovení v ČR:	20.4.2000	Číslo stránky: 2
Datum revize v ČR:	30.4.2003	
Datum posledního přepracování zahraničního listu (u dovážených přípravků):	30.9.1999	
Název výrobku: KONVERTOR ŽELEZO-SLÍDOVÝ HRUBOZRNÝ		

- 4.6.1 Okamžité, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí (stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event. léčení (léčbu):
Možná aspirační bronchopneumonie po vdechnutí kapaliny (nikoliv par, kdy je vznik tohoto stavu vyloučen) ohrožuje život. Léčba je symptomatická.
- 4.6.2 Údaj o nutnosti umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů (týká se jen některých látek):
Speciální prostředky nejsou nutné.

5. Opatření pro hasební zásah:

- 5.1 Vhodná hasiva:
V případě požáru haste práškovými halonovými přístroji, oxidem uhličitým a pěnou.
Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):
Neuvedena.
- 5.2 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):
Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Nevdechujte zplodiny hoření.
- 5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.
- 5.4 Další údaje:
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

- 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:
Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména k ochraně pokožky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte.
- 6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte proniknutí do povrchových vodotečí i spodních vod. Zabaňte proniknutí do půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, infusoriová hlinka, Vapex, universální absorpční materiály) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Snažte se výrobek nashromáždit tak, aby jej bylo možné ještě použít. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.
- 6.4 Další údaje:
Zbytky přípravku odstraňte velkým množstvím vody. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.

7. Pokyny pro nakládání (zacházení) a skladování:

- 7.1 pokyny pro nakládání:
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné nakládání s přípravkem:
Při obvyklém používání přípravku (v souladu s návodem) nejsou žádná specifická opatření nutná.
- 7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:
Nevdechujte páry, zabraňte kontaktu s pokožkou, nejezte a nepijte.
- 7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:
Při práci nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení.
- 7.2 Pokyny pro skladování:
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:
Skladujte v originálním a dobře uzavřeném balení v suchu a v chladnu v dobře větraných místnostech. Zamezte přímému vystavení slunečním paprskům.
- 7.2.2 Nejvyšší přístupné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:
Odpadá.
- 7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:
Odpadá.
- 7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:
Při práci ve skladu nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení.
- 7.2.5 Podmínky pro bezpečné společné skladování:
Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

- 8.1 Technická opatření (případně jiná opatření na omezení expozice):
Při práci používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte účinné větrání.
- 8.2 Kontrolní parametry:
- 8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou v ČR stanoveny tyto nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	obsah (v %)	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³]	
			průměrná	mezí
Technický benzín			500	2500
Butylacetát	7 - 10	123-86-4	400	1000

Expoziční limity (ACGIH):
destiláty z ropy a černouhelného dehtu

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vyhotovení v ČR:	20.4.2000	Číslo stránky: 3
Datum revize v ČR:	30.4.2003	
Datum posledního přepracování zahraničního listu (u dovážených přípravků):	30.9.1999	
Název výrobku: KONVERTOR ŽELEZO-SLÍDOVÝ HRUBOZRNÝ		

TLV-TWA: 100 PPM

Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:

Plynová chromatografie.

8.2.2 Doporučené postupy monitorování expozice osob:

Nejsou k dispozici.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Používejte patřičné ochranné pomůcky.

Ochrana očí:

Při běžném použití není nutná.

Ochrana rukou:

Při běžném použití není nutná.

Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

Při běžném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Další údaje:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte a zabraňte styku s očima. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Popř. pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Skupenství (při 20 °C): **kapalina.**

9.2 Barva: **šedá**

9.3 Zápach (vůně): **Pro prostředek typická vůně.**

9.4 Hodnota pH (20 °C) 1 % roztok: **Neuvedena**

9.5 Bod (teplota) tání (°C): **Nestanovena.**

9.6 Bod (rozmezí teplot) varu (°C): **170 RAGIA MINERALE**

9.7 Bod vzplanutí (°C): **39**

9.8 Hořlavost:

- Bod hoření (°C): **Nestanoven.**

9.9 Samozápalnost: **Neuvedena.**

9.10 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 7 dolní mez (% obj.): **1 RAGIA MINERALE**

9.11 Oxidační vlastnosti: **Nestanoveny.**

9.12 Tenze par (při 20°C): **100 mm./Hg. RAGIA MINERALE**

9.13 Hustota (při 20°C): **1,2**

9.14 Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: **nerozpustný.**

- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: **Nestanovena.**

9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: **Nestanoven.**

9.16 Další údaje:

- Hustota par: **1,2 RAGIA MINERALE**

- Viskozita (20°C): **Nestanovena.**

- Maximální experimentální bezpečná spára (MESG): **Nestanovena.**

- Index lomu: **Nestanoven.**

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat nebo které mohou způsobit nebezpečnou reakci:

Vyhnete se kontaktu s hořlavinami. Výrobek by mohl vzplanout.

10.3 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:

Žádné.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty. (Uvedou se nebezpečné látky, které vznikají při rozkladných nebo jiných reakcích výrobku např. polymerace, a jsou nebezpečné pro zdraví člověka):

Za normálního způsobu použití nevznikají.

10.4.1 Potřeba stabilizátoru v přípravku:

Odpadá.

10.4.2 Možnosti nebezpečné exotermní reakce:

Odpadá.

10.4.3 Význam změny fyzikálních vlastností pro stabilitu bezpečnost přípravku:

Odpadá.

10.4.4 Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku s vodou:

Nejsou známy.

10.4.5 Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty:

Odpadá.

10.4.6 Nebezpečí polymerace:

Nebezpečná polymerace neprobíhá.

10.5 Další údaje:

Odpadá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vyhotovení v ČR:	20.4.2000	Číslo stránky:
Datum revize v ČR:	30.4.2003	4
Datum posledního přepracování zahraničního listu (u dovážených přípravků): 30.9.1999		
Název výrobku: KONVERTOR ŽELEZO-SLÍDOVÝ HRUBOZRNÝ		

11. Toxikologické informace:

11.1.1 Akutní toxicita přípravku:

Při posuzování toxikologických účinků manipulace s výrobkem je třeba brát v potaz koncentraci každé jednotlivé složky produktu.

Následují toxikologické údaje o hlavních složkách výrobku.

Výrobek neobsahuje žádné toxikologicky relevantní složky.

11.2 Subchronická - chronická toxicita:

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu.

11.3 Dráždivost přípravku:

pro kůži: **Odmašťuje a dráždí.**

pro oči: **Dráždí.**

11.4 Senzibilizace:

Pro přípravek nestanovena.

11.5 Karcinogenita:

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou karcinogenem. Přípravek neobsahuje benzen.

11.6 Mutagenita:

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny.

11.7 Toxicita pro reprodukci:

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci.

11.8 Zkušenosti u člověka, informace o různých způsobech expozice přípravku nebo látkám v něm obsaženým:

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

11.9 Narkotické účinky:

Rozpouštědla obsažená v přípravku mají narkotický účinek, který se projevuje v závislosti na koncentraci a době působení.

11.10 Provedení zkoušek na zvířatech:

Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen podle bodu vzplanutí s přihlédnutím ke konvenční výpočtové metodě (podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.)

11.11 Další údaje:

Odpadá

12. Ekologické informace:

12.1 Ekotoxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici. Používejte bezpečné pracovní postupy, abyste zamezili úniku výrobku do vnějšího prostředí.

12.2 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

Přípravek je slabě nebezpečný pro vodu.

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) **Nestanovena.**

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) **Nestanovena.**

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) **Nestanovena.**

12.2.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) **Údaje nejsou k dispozici.**

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) **Údaje nejsou k dispozici.**

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) **Údaje nejsou k dispozici.**

12.3 Rozložitelnost:

Nestanovena.

12.4 Toxicita pro ostatní prostředí:

Nestanovena.

12.5 Další údaje:

12.5.1 CHSK: **Nestanovena.**

12.5.2 BSK₅: **Nestanovena.**

12.6 Další údaje:

Přípravek nesmí (nekontrolovaně) vniknout do povrchových a spodních vod, ani do kanalizace.

Rovněž nesmí znečistit půdu.

13. Informace o zneškodňování:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku.

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Zneškodňuje se jako zvláštní (nebezpečný) odpad na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Snažte se nepoužité zbytky znovu použít.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dovozce je dle zákona č. 477/2001 Sb. zařazen do systému sdruženého plnění zpětného odběru a využití odpadů z obalů společnosti EKO-KOM a.s. pod klientským číslem EK – F05030044.

13.3 Další údaje:

13.3.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy.

13.3.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.:

Kód druhu odpadu:	Název druhu odpadu:	Kategorie odpadu:	Kód podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy:
08 01 11	Odpady z barev a laků	nebezpečný	

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vyhotovení v ČR:	20.4.2000	Číslo stránky: 5
Datum revize v ČR:	30.4.2003	
Datum posledního přepracování zahraničního listu (u dovážených přípravků):	30.9.1999	
Název výrobku: KONVERTOR ŽELEZO-SLÍDOVÝ HRUBOZRNÝ		

Údaje nejsou k dispozici.

14. Informace pro přepravu:

- 14.1 Pozemní přeprava
ADR/RID: Třída: 3
Číslice/Písmeno: 3e
Kemlerovo číslo:
Číslo UN:
Výstražná tabule:
Označení zboží:
Poznámka: **V podrobnostech platí v ČR:**
- **Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.**
- **Sdělení MZV č. 29/1998 Sb., jímž se vydává překlad úplného znění Přílohy I - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) v platném znění.**
- 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava
ADN/ADNR: Třída: **Neuvedeno**
Číslo/písmeno:
Kategorie
Poznámka:
- 14.3 Námořní přeprava
IMDG: Třída: **3.3**
Stránka: **3372**
Číslo UN: **1263**
Typ/Skupina obalu...
Číslo EMS: **3-O5**
MFAG: **310.313**
Látka znečišťující moře:
Správný technický název:
Poznámka:
- 14.4 Letecká přeprava
ICAO /IATA: Třída: 3.3
Číslo UN:
Typ/Skupina obalu:
Správný technický název:
Poznámka:
- 14.5 Další údaje:
Odpadá.

15. Informace o právních předpisech

- 15.1 Klasifikace a označování přípravku:
Ministerské nařízení DM 28/1/92 (Klasifikace a označování)
R klauzule:
R10 Vznětlivý.
S klauzule:
S23 Nevdechujte výpary.
S43 V případě požáru haste práškovými halonovými přístroji, oxidem uhličitým a pěnou.

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S7 Udržujte nádoby obsahující látku těsně uzavřené.
- 15.1.1 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v § 9 vyhlášky MPO č. 26/1999 Sb.:
Odpadá.
- 15.1.2 Jiné hygienicky významné označení:
Odpadá.
- 15.1.3 Dodatkové označení pro aerosolová balení v Evropské unii:
Odpadá.
- 15.2 Jiné předpisy:
- 15.2.1 Zdravotnické předpisy:
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění.
Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 Sb.
Hygienické předpisy, o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, reg. v částce 21/1978 Sb., ve znění směrnic MZ ČSR
- **hlavního hygienika ČSR č. 66/1985 Sb. Hygienické předpisy, reg. v částce 16/1985 Sb., a ve znění výnosu MZSV ČSR**
- **hlavního hygienika ČSR č. 77/1990 Sb. Hygienické předpisy, reg. v částce 9/1989 Sb.**
- 15.2.2 Předpisy na ochranu ovzduší:

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vyhotovení v ČR:	20.4.2000	Číslo stránky: 6
Datum revize v ČR:	30.4.2003	
Datum posledního přepracování zahraničního listu (u dovážených přípravků):	30.9.1999	
Název výrobku: KONVERTOR ŽELEZO-SLÍDOVÝ HRUBOZRNÝ		

Odpadá.

16. Další údaje:

16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

Odpadá.

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce a dovozce, dále databáze, a to zejména: TOMES 99 (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science) a databáze firemní (např. MERCK 1996) a EUROLIST (obsahuje EINECS) a konečné katalogy firem MERCK, FLUKA, ALDRICH a SIGMA

Základní literatura:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I. N.R.S. - Fiche Toxicologique

CESIO - Classification and labelling of anionic, nonionic surfactants (1990).

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí ze znalostí, které byly k dispozici v době jeho vytvoření. Vztahují se pouze ke specificky zde uvedenému produktu a nejsou zárukou jeho kvality. Je povinností uživatele výrobku přesvědčit se o vhodnosti a úplnosti těchto informací vzhledem k zamýšlenému specifickému použití.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.