


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006		
OPALINE (TM) POLISSAGE		
Revize: 1.00 CZ (CS)	Datum uvolnění: 30.01.2012	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

Identifikátor výrobku

Obchodní název : OPALINE (TM) POLISSAGE
 Č. CAS : 1306-38-3
 REACH : Registrační číslo : 01-2119488673-24-0000

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi : Specifické (specifická) použití: Leštění.
 Specifické (specifická) použití: Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení
 Specifické (specifická) použití: Keramika.

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : RHODIA OPERATIONS
 Z.I. 26 rue Chef de Baie
 17041 La Rochelle Cedex 1 - France
 Tel : +33 (0)5.46.68.34.56

Telefonní číslo pro naléhavé situace : MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7)
 Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK)
 Middle East & Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK)
 Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore)
 China : +86 10 5100 3039 (Beijing)

E-mailová adresa : information.fds@eu.rhodia.com

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.


Klasifikace (67/548/EHS,1999/45/ES)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

Prvky označení

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006		
OPALINE (TM) POLISSAGE		
Revize: 1.00 CZ (CS)	Datum uvolnění: 30.01.2012	

Jiná nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci

Slabě dráždí oči. Nepředstavuje žádné zvláštní riziko v případě požáru nebo výbuchu.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

látkou

Chemická podstata : oxid(y) prvku(-ů) vzácných zemin

Č. CAS : 1306-38-3

Č. EINECS : 215-150-4

Informace o složkách a nečistotách

Chemický název	Identifikační číslo	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	Koncentrace [%]
Neškodné příměsi :				
Cerium Dioxide	Č. CAS : 1306-38-3 Č. EINECS : 215-150-4			> 85

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC


Popis nutných opatření první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.
Znečištěné oblečení uložte do uzavřeného pytle k pozdější dekontaminaci.
- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
V případě potřeby konzultujte s lékařem.
- Zasažení očí : Vyplachujte široce rozevřené oči tekoucí vodou. (nejméně 15 minut).
- Požítí : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hasiva

- Vhodná hasiva : Voda
Pěna
- Nevhodná hasiva : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006		
OPALINE (TM) POLISSAGE		
Revize: 1.00 CZ (CS)	Datum uvolnění: 30.01.2012	

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nehořlavá látka.

Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Pro podrobnější informace prostudujte kapitolu č. 8 "Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob"

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy : Osobní ochranné prostředky
Ochranné brýle
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Používejte vhodné ochranné rukavice.
Dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143)
Pro podrobnější informace prostudujte kapitolu č. 8 "Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob"

Opatření na ochranu životního prostředí : Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

Doporučené metody čištění

- Shromažďování : Uchovávejte v řádně označených obalech.
- Dekontaminace / Čištění : Oplachujte velkým množstvím vody.
- Odstranění : Odstraňte obsahu/ obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

Pokyny pro bezpečné nakládání a používání : Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Skladování

Skladovací podmínky

Doporučený : Za normálních podmínek stabilní.

Nekompatibilní látky : Kyseliny
Peroxid vodíku

Balení

Obalový materiál - Doporučený : Plasty (polyethylen).

OPALINE (TM) POLISSAGE

Revize: 1.00 CZ (CS)

Datum uvolnění: 30.01.2012

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Název výrobku	Populace	Typ expozice	Možné ovlivnění zdraví	Referenční doba	Hodnota	Poznámka
	Pracovníci	Styk s kůží	Systémové účinky		8,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
	Pracovníci	Vdechnutí	Systémové účinky		3 mg/m ³	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Systémové účinky		4,17 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
	Spotřebitelé	Požítí	Systémové účinky		4,17 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Systémové účinky		1,5 mg/m ³	

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)

Název výrobku	Oddělení	Hodnota	Poznámky
	Sladká voda		Hodnota PNEC nebyla odvozena, protože žádný nepříznivý účinek nebyl pozorován (kvalitativní přístup).
	Mořská voda		Hodnota PNEC nebyla odvozena, protože žádný nepříznivý účinek nebyl pozorován (kvalitativní přístup).
	Sladkovodní sediment		Hodnota PNEC nebyla odvozena, protože v současnosti nejsou dostupné žádné údaje, nebo jich není dostatek.
	Mořský sediment		Hodnota PNEC nebyla odvozena, protože v současnosti nejsou dostupné žádné údaje, nebo jich není dostatek.
	Půda		Hodnota PNEC nebyla odvozena, protože žádný nepříznivý účinek nebyl pozorován (kvalitativní přístup).

Kontrolní opatření

Technická opatření : Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : V případě uvolňování vláken nebo prachu :
Dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143)

OPALINE (TM) POLISSAGE

Revize: 1.00 CZ (CS)

Datum uvolnění: 30.01.2012

Ochrana rukou	: Ochranné rukavice
Ochrana očí	: Ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	: Ochranný oděv
Hygienická opatření	: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Ochranná opatření	: Ochranný prostředek musí být zvolen v souladu s běžnými normami CEN a ve spolupráci s jeho dodavatelem. Volba vhodného osobního ochranného prostředku by měla být provedena na základě vyhodnocení jeho význačných technických vlastností vzhledem k úloze (úlohám), kterou(é) má plnit, panujícím podmínkám, době používání a rizikům a/nebo potenciálním rizikům, která se mohou vyskytnout během používání. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Všeobecné pokyny	: Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled

Forma	: Jemný prášek.
Skupenství	: pevný
Barva	: bílý smetanově bílá
Zápach	: Žádné(y).
Prahová hodnota zápachu	: data neudána
Velikost částic	: při < 5 mim

Bezpečnostní údaje

pH	: Neaplikuje se (nerozpustný produkt).
Bod tání/rozmezí bodu tání	: > 400 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Neaplikuje se (pevná látka s bodem tavení > 300 °C) : nepoužitelné
Bod vzplanutí	: Neaplikuje se (minerální produkt)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Teplota samovznícení	: > 400 °C Relativní teplota samovznícení u pevných látek Metoda: A16
Oxidační vlastnosti	: Oxidační vlastnosti (pevných látek) Metoda: A17 Podle kritérií EU se nejedná o oxidační materiál.

OPALINE (TM) POLISSAGE

Revize: 1.00 CZ (CS)

Datum uvolnění: 30.01.2012

Rozpuštnost ve vodě	: < 0,123 l/g/l nerozpustná látka
Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech	: běžná organická rozpouštědla. nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Neaplikuje se (minerální produkt)
Tenze par	: nepoužitelné
Rychlost odpařování	: nepoužitelné
Relativní hustota par	: nepoužitelné
Objemová hmotnost	: data neudána
Sypná měrná hmotnost	: 1.400 - 1.900 kg/m ³ setřesený výrobek
Relativní hustota	: 7,2
Oxidačně/redukční potenciál	: Podle kritérií EU se nejedná o oxidační materiál.
Dynamická viskozita	: nepoužitelné, pevný
Kinematická viskozita	: nepoužitelné, pevný
Povrchové napětí	: nestanoveno
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný Metoda : A14 negativní Tepelná citlivost negativní Mechanická citlivost (šok) negativní Mechanická citlivost (tření)
Termický rozklad	: data neudána
Dolní mez výbušnosti	: nepoužitelné, pevný
Horní mez výbušnosti	: nepoužitelné, pevný
Molekulová hmotnost	: 172,12 g/mol
Doba výtoku	: nepoužitelné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Chemická stabilita : Za normálních podmínek stabilní.

OPALINE (TM) POLISSAGE

Revize: 1.00 CZ (CS)

Datum uvolnění: 30.01.2012

Nebezpečné reakce

- Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
- Další informace : Při rozpouštění v kyselinách dbejte opatrnosti (konzultujte s výrobcem).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : LD50 : > 5.000 mg/kg - krysa
Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.
Nepublikované interní práce.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 - 4 h : > 5,05 mg/l - krysa
Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.
Nepublikované interní práce.

Akutní dermální toxicitu : LD50 : > 2.000 mg/kg - krysa
Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.
Nepublikované interní práce.

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : data neudána

Aspirační toxicita : nepoužitelné

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : králík
Nedráždí pokožku
Nepublikované interní práce.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : králík
Slabé dráždění očí
Není klasifikován jako dráždivý pro oči.
Nepublikované interní práce.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Mangussonův a Kligmanův test - morče
negativní
Při styku s kůží
Nepublikované interní práce.

Lokální test lymfatických uzlin.
negativní
Nepublikované interní práce.

OPALINE (TM) POLISSAGE

Revize: 1.00 CZ (CS)

Datum uvolnění: 30.01.2012

Toxicita po opakovaných dávkách

- Toxicita po opakovaných dávkách
- : Vdechnutí 90 Dny - krysa
NOAEL: 5 mg/m³
Nebyla pozorována systemická toxicita.
Nepublikované interní práce.

 - Orální expozice 39 Dny - krysa , samčí (mužské)
NOEL: 1000 mg/kg
Metoda: Podle metodiky 422 OECD
Nebyla pozorována systemická toxicita.
Nepublikované interní práce.

 - Orální expozice 47 Dny - krysa , samičí (ženské)
NOEL: 1000 mg/kg
Metoda: Podle metodiky 422 OECD
Nebyla pozorována systemická toxicita.
Nepublikované interní práce.

STOT

- Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice
- : Toxikologické hodnocení:
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.
- Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice
- : Toxikologické hodnocení:
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Karcinogenita

- Karcinogenita
- : data neudána

Mutagenita

- Genotoxicitě in vitro
- : Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)
s nebo bez aktivace metabolismu
negativní
Nepublikované práce.

 - V79/HPRT test
Kmen: Savčí buňky
s nebo bez aktivace metabolismu
negativní
Nepublikované interní práce.
- Genotoxicitě in vivo
- : In vivo micronucleus test
negativní
Nepublikované interní práce.

OPALINE (TM) POLISSAGE

Revize: 1.00 CZ (CS)

Datum uvolnění: 30.01.2012

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci : Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity - krysa
Orální expozice
NOEL Rodiče: 1.000 mg/kg
nebylo pozorováno žádné zhoršení plodnosti
Nepublikované interní práce.

Vývojová toxicita / Teratogenita : krysa
Orální expozice
NOEL teratogenita: 1.000 mg/kg

nebyl pozorován žádný účinek na vývoj
Nepublikované interní práce.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky

Vodní prostředí (včetně sedimentu)

Toxicita pro ryby : LC50 - 96 h : > 100 mg/l - Danio rerio (danio pruhované)
Nepublikované interní práce.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : EC50 - 48 h : > 100 mg/l - Daphnia magna (perloočka velká)
Nepublikované interní práce.

Toxicita pro vodní rostliny : EC50 - 72 h : > 100 mg/l - Desmodosmus subspicatus (zelené řasy)
Nepublikované interní práce.

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 - 3 h : > 1.003,8 mg/l - kal aktivovaný
Nepublikované interní práce.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.
(Chronická toxicita) : NOEC: > 100 mg/l - 21 d - Daphnia magna (perloočka velká)
Nepublikované interní práce.

pozemní prostředí

Toxicita pro půdní organismy. : Tento produkt nemá žádný ze známých nepříznivých účinků na testované
půdní organismy.

NOEC: > 1.000 mg/kg - 14 d - Eisenia fetida (dešťovky)
Nepublikované interní práce.

NOEC: > 1.000 mg/kg - 28 d - půdní mikroorganismy
Nepublikované interní práce.

OPALINE (TM) POLISSAGE

Revize: 1.00 CZ (CS)

Datum uvolnění: 30.01.2012

Toxicita vůči terestrickým rostlinám : Výrobek nepředstavuje žádný známý nepříznivý účinek na testovanou suchozemskou flóru.

NOEC: > 1.000 mg/l - 17 Dny - Avena sativa (oves)
Nepublikované interní práce.

NOEC: > 1.000 mg/l - 17 Dny - Lactuca sativa (salát)
Nepublikované interní práce.

NOEC: > 1.000 mg/l - 18 Dny - Brukev řepák
Nepublikované interní práce.

Posouzení ekotoxicky

Posouzení ekotoxicky : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Biologická odbouratelnost : Neaplikuje se (minerální produkt)

Bioakumulace

Biokontrační faktor (BCF) : Není bioakumulativní.
Bibliografie
Na základě podobnosti

Mobilita

Známa distribuce do složek životního prostředí : Předpokládaný konečný výskyt výrobku : Půda
Předpokládaný konečný výskyt výrobku : Sediment

Jiné nepříznivé účinky

Hodnocení životního prostředí : Podle kritérií EHS není klasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Pokyny pro čištění a odstraňování obalů

Pokyny : Vyčistěte studenou vodou.

Jiné údaje : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR
není regulováno

OPALINE (TM) POLISSAGE

Revize: 1.00 CZ (CS)

Datum uvolnění: 30.01.2012

RID

není regulováno

IMDG

není regulováno

IATA

není regulováno

ADN / ADNR

není regulováno

Poznámka: Výše uvedené předpisy jsou platné k datu vydání tohoto bezpečnostního listu. Vzhledem k možnému vývoji předpisů týkajících se přepravy nebezpečných materiálů, doporučujeme prověřit jeho platnost u vašeho prodejce.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Podle našich znalostí neexistují žádné zvláštní regulační informace.

16. DALŠÍ INFORMACE

POZNÁMKA: V tomto dokumentu je oddělovač tisíců v číslech "." (tečka), k oddělení desetinných míst se používá "," (čárka) Informace poskytnuté v tomto Bezpečnostním listu jsou podle našich informací a našeho nejlepšího vědomí a svědomí ke dni jejich zveřejnění správné. Tyto informace jsou pouze orientační a uživateli mají pomoci s manipulací, používáním, zpracováním, skladováním, přepravou, nakládáním a distribucí výrobku za uspokojivě bezpečnostních podmínek a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Měly by být používány společně s technickými listy, přičemž tyto listy však nenahrazují. Tyto informace se proto týkají pouze označeného konkrétního výrobku a neplatí v případě, že je tento výrobek používán v kombinaci s jinými materiály nebo v jiném výrobním procesu, není-li výslovně uvedeno jinak. Uživatele nezbavují povinnosti zajistit dodržení veškerých předpisů souvisejících s jeho činností.