

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název materiálu

Pyrolitický křemík potáhlý grafitem

Název látky: Grafit

ČÍSLO CAS: 7782-42-5

ČÍSLO EC: 231-955-3

Registrační číslo (čísla) látky: 01-2119486977-12-0051

Stav registrace

Pokud produkt podléhá nařízení REACH, pak je možné Registrační čísla najít v Sekci 3 a ostatní informace v Sekci 15.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití

Polovodiče a průmyslové aplikace

Nedoporučované použití

Žádné nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Entegris GmbH

Hugo-Junkers-Ring 5, Gebäude 107/W, 01109 Dresden, Germany

Telephone Number: +49 (0) 351 795 97 0

Fax Number: +49 (0) 351 795 97 499

Only Representative

Tetra Tech International, Inc.

Fuchsstrasse 1, 67688 Rodenbach, Germany

reach@tetrattech.com

Entegris, Inc.

129 Concord Road

Building 2

Billerica, MA 01821

USA

Telephone Number: +1-952-556-4181

Telephone Number: +1-800-394-4083 (toll free within North America)

E-mail: Product.stewardship@entegris.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+1-703-527-3887 – (24 hours) CHEMTREC – International

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Symboly nebezpečnosti

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován.

Signální slovo

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován

Standardní věty

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován.

Reakce

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován.

Skladování

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován.

Likvidace

P501 Obsah/obal likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Jiná nebezpečí

Žádné nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 LÁTKY

CAS ES-číslo Registrační číslo	Název složky SYNONYMA	1272/2008 (CLP)	procent
7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-0051	Grafit	--	99.5-100

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Inhalování

Pokud se vyskytnou nepříznivé účinky, přemístěte postiženého do nezasazené oblasti. Při zástavě dechu zaveďte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokožka

Sejměte oblečení a boty a omývejte vodou a mýdlem po dobu nejméně 15 minut. Je-li zpotřebí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv před dalším použitím důkladně vyčistěte a usušte.

oči

Vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Poté okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

požití

Při požití vyhledejte lékařskou péči.

4.2 Nejvýraznější symptomy/účinky

akutní

žádné informace o význačných nežádoucích příhodách.

Odložené

žádné informace o význačných nežádoucích příhodách.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Ošetřujte symptomaticky a podpůrně.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Použijte hasicí látky podle charakteru požáru okolí.

Nevhodné hasicí prostředky

Žádné nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nepatrné nebezpečí požáru.

Spalování

oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Nepatrné nebezpečí požáru.

Opatření pro hasební zásah

Přemístěte kontejner z dosahu ohně, pokud tak lze učinit bez rizika. Nádoby ochlazujte vodou pomocí bezobslužných hadicových držáků či vodních tryskačů, dokud oheň nedohoří. Použijte hasicí látky podle charakteru požáru okolí. Zabraňte vdechování materiálů nebo zplodin vzniklých vznikem látky. Nechat pro pozdější likvidaci.

Ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hasiče

Používejte kompletní ochrannou hasičskou výzbroj, a to včetně samostatných dýchacích přístrojů (SCBA), jako ochranu před možným vystavením se nebezpečným látkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Noste osobní ochranný oděv a vybavení. Minimalizujte tvorbu prachu a jeho hromadění. Omezujte přístup, izolujte rizikové pracoviště a zamezte vstup. Zajistěte dostatečné větrání. Kvůli usazování prachu by se neměla látka shromažďovat na površích, protože toto by mohlo způsobit vytvoření výbušné směsi po její uvolnění do atmosféry v dostatečné koncentraci. Zabraňte tvoření prachu při manipulaci a vyhybejte se všem možným zápalným zdrojům (jiskra nebo plamen). Při práci s prachem by měli být používány nejiskřící nástroje. Zabraňte rozptylu vysypaného materiálu a jeho úniku a kontaktu s půdou, vodními toky, odpady a kanalizací.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezujte přístup, izolujte rizikové pracoviště a zamezte vstup. Je-li zametání znečištěné plochy nezbytné, použijte prostředek na potlačení prachu. Uniklý materiál sesbírejte pomocí vysavače s filtrem HEPA, suché skvrny případně navlhčete a seberte. Uniklý suchý materiál nezametejte. Odstraňte zdroje zapálení, včetně zdrojů elektrických, statických nebo třecích jisker. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Zabraňte vstupu do vodních kanálů, stok, suterénů nebo prostorů s omezeným přístupem. Vyhněte se hromadění polévatého prachu. Malé rozlití: Nádoby uchovávejte na bezpečném místě, tak aby sa zabránilo jejich vysypání. Odsajte nebo zametěte materiál a umístěte jej do označené odpadní nádoby k tomuto účelu. Velké rozsypání: Pokud nelze přivolat havarijní pracovníky, rozsypaný materiál pečlivě vysajte nebo opatrně smetěte a umístěte jej do vhodné odpadní nádoby. Vyhněte se vytváření prašných podmínek a předcházejte rozptýlení větrem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Likvidace: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte styku s očima, pokožkou a oděvem.

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

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován.

Skladujte a manipulujte v souladu s platnými nařízení a normami. Skladujte na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních látek. Grafitové bloky uchovávejte v stabilní pozici. Jakýkoliv prach vytvořený při opracovávání by měl být držený v uzavřené nádobě. Převážuje se blocích, nebyl určen žádný osobitý způsob manipulace nebo uskladnění. Prach nebo prášek z obráběcího procesu by měl být skladován v uzavřené nádobě.

Nevhodné materiály

oxidující látky

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Polovodiče a průmyslové aplikace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity pro danou složku

Grafit	7782-42-5
ACGIH:	2 mg/m ³ PEL (všechny druhy s výjimkou grafitových vláken) respirabilní tuhé částice
Rakousko:	5 mg/m ³ PEL [TMW] alveolární prach s <1% křemene, vdechovatelná frakce
	10 mg/m ³ STEL [KZW] alveolární prach s <1% křemene, vdechovatelná frakce 2 x 60 min
Belgie:	2 mg/m ³ PEL (s výjimkou vláken) vdechovatelná frakce
Bulharsko	5 mg/m ³ PEL Vdechnutelná frakce
Chorvatsko	4 mg/m ³ PEL [GVI] dýchatelný prach ; 10 mg/m ³ PEL [GVI] celkový prach
Česká republika	2 mg/m ³ PEL jako respirabilní frakce, <=5% Oxid křemičitý, Krystobalit, Tridymit a .gamma.-Oxid hlinitý prach
Estonsko	5 mg/m ³ PEL prach
Finsko:	2 mg/m ³ PEL
Francie:	2 mg/m ³ PEL [VME] vdechovatelná frakce
Německo (DFG - Německá společnost pro výzkum):	1.5 mg/m ³ PEL MAK respirabilní frakce ; 4 mg/m ³ PEL MAK Vdechnutelná frakce
Řecko:	10 mg/m ³ PEL Vdechnutelná frakce ; 5 mg/m ³ PEL respirabilní frakce

Irsko:	10 mg/m ³ PEL celkový vdechnutelný prach ; 4 mg/m ³ PEL dýchatelny prach
	30 mg/m ³ STEL (vypočtený) celkový vdechnutelný prach ; 12 mg/m ³ STEL (vypočtený) dýchatelny prach
Itálie:	2 mg/m ³ PEL (všechny formy kromě grafitových vláken) respirabilní frakce
Lotyško	2 mg/m ³ PEL
Litva	5 mg/m ³ PEL [IPRD] prach
Polsko	6 mg/m ³ PEL [NDS] (synthetický) Vdechnutelná frakce
Portugalsko:	2 mg/m ³ PEL [VLE-MP] (všechny formy kromě grafitových vláken) respirabilní frakce
Rumunsko	2 mg/m ³ PEL (Křemen ≤5%) prách, respirabilní frakce
Slovenská republika	2 mg/m ³ PEL respirabilní frakce, fibrogenní složka 5 % nebo méně ; 10 mg/m ³ PEL respirabilní frakce, fibrogenní složka více než 5 % ; 10 mg/m ³ PEL celkem aerosol
Španělsko:	2 mg/m ³ PEL [VLA-ED] (Vid' UNE EN 481:1995 o ovzduší na pracovišti. Definice frakcí podle velikostí částic pro měření aerosolu) prach; dýchatelná frakce
Švédsko:	5 mg/m ³ TLV celkový prach
Spojené království:	10 mg/m ³ PEL vdechnutelný prach ; 4 mg/m ³ PEL dýchatelny prach
	30 mg/m ³ STEL (vypočtený) vdechnutelný prach ; 12 mg/m ³ STEL (vypočtený) dýchatelny prach

Biologické limity expozice složce

Žádná z těchto složek produktu není v listě.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Žádné dostupné hodnoty DNEL.

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Žádné dostupné hodnoty PNEC.

8.2. Omezování expozice

Omezování expozice

Zajistěte lokální odtahový ventilační systém. Ujistěte se, že jsou systémy určené k manipulaci s prachem (například odsávací potrubí, lapače prachu, nádoby a zařízení ke zpracování) navrženy tak, aby zabráňovaly úniku prachu do pracovní oblasti (tzn. zařízení nevykazuje žádnou netěsnost). Zajistěte dodržování příslušných limitů expozice stanovených pro tento přípravek.

Ochrana očí/obličej

Používejte bezpečnostní brýle. (EN 166).

Ochrana kůže

Používejte vhodný oděv odolný proti chemikáliím. (EN ISO 6529).

Ochrana dýchání

Pro mimořádné situace by měl být k dispozici dýchací přístroj typu SCBA s celoobličejovou částí. (EN 137).

Doporučené rukavice

Používejte rukavice odolné proti chemikáliím. (EN 374).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	šedá až černá pevná látka	Fyzikální skupenství	pevné
Zápach	bez zápachu	Barva	šedý až černý
Práh zápachu	Není k dispozici	pH	Není k dispozici
BOD TÁNÍ	3150 °C	Bod varu	Není k dispozici
Rozmezí bodu varu	Není k dispozici	Bod mrazu	Není k dispozici
Rychlost odpařování	Není k dispozici	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka
Teplota samovznícení	Není k dispozici	Bod zapálení	(Nehořlavá látka)
Dolní mez výbušnosti	Není k dispozici	Teplota rozkladu	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	Není k dispozici	Tlak par	Není k dispozici
HUSTOTA PAR (vzduch=1)	Není k dispozici	MĚRNÁ HUSTOTA (voda=1)	Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	(nerozpustné)	Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	Není k dispozici
Viskozita	Není k dispozici	Viskozita, kinematická	Není k dispozici
Rozpustnost (jiná)	Není k dispozici	Hustota	1.4 - 2 g/cc
Fyzikální forma	tuhý	MOLEKULÁRNÍ HMOTNOST	Není k dispozici
Vlastnosti podporující hoření	Není k dispozici	Výbušné vlastnosti	Není k dispozici

9.2 Další informace

Žádné další údaje nejsou pro tento výrobek k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neočekává se nebezpečí reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplot a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebude polymerizovat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se hromadění polétavého prachu. Zamezte kontaktu s nevhodnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidující látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Produkty tepelného rozkladu**

oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických úincích****Analýza složek - LD50/LC50**

Informace o složkách tohoto materiálu byly studovány z různých zdrojů a žádné vybrané koncové body nebyly identifikovány.

Údaje o toxicitě produktu**Odhad akutní toxicity**

Žádné údaje k dispozici.

Informace o podráždění/žravosti

Žádné údaje k dispozici.

Respirační senzibilizace

Žádné údaje k dispozici.

Senzibilizace kůže

Žádné údaje k dispozici.

Mutagenita zárodečné buňky

Žádné údaje k dispozici.

Údaje o karcinogenitě

Žádné údaje k dispozici.

Karcinogenita složek

Žádná ze složek tohoto produktu není na seznamu IARC nebo DFG.

Následné ohrožení šířením

Žádné údaje k dispozici.

Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Žádné údaje k dispozici.

Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Žádné údaje k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné údaje k dispozici.

Dodatečné informace

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Analýza složek - toxicita pro vodní prostředí**

Žádná data o ekotoxicitě LOLI nejsou pro složky tohoto produktu k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

Biologické odbourání

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Kódy odpadu / označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů. Kód EWC: 16 02 16 .

Protože prázdné obaly obsahují rezidua dané látky, držte se bezpečnostních pravidel a upozornění i při manipulaci s nimi.

Vypouštění do přírody nebo do kanalizace je zakázáno.

Obsah/obal likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	ČÍSLO UN	Nepodléhá předpisům	Nepodléhá předpisům	Nepodléhá předpisům	Nepodléhá předpisům	Nepodléhá předpisům	Nepodléhá předpisům
14.2	Vlastní přepravní název podle UN	--	--	--	--	--	--
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu	--	--	--	--	--	--
14.4	Packing Group	--	--	--	--	--	--
14.5	Nebezpečnosti pro životní prostředí	--	--	--	--	--	--
14.6	Zvláštní opatření pro uživatele	--	--	--	--	--	--
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Další údaje	--	--	--	--	--	--

Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií (IBC)

Tento materiál neobsahuje žádné chemické látky, které jsou považovány za nebezpečné podle 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

EU - REACH (1907/2006) - Příloha XIV Seznam látek podléhajících povolení

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - REACH (1907/2006) - Článek 59(1) Kandidátský látek podléhajících povolení

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - REACH (1907/2006) - Příloha XVII Omezení některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Látky, které poškozují ozonovou vrstvu (1005/2009)

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Perzistentní organické znečišťující látky (850/2004)

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Omezení vývozu a dovozu (689/2008) - Chemické látky a předměty podléhající zákazu vývozu

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Směrnice Seveso III (2012/18/EU) - Určení množství nebezpečných látek

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Přípravky na ochranu rostlin (1107/2009/ES)

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Biocidní přípravky (528/2012/EU)

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Rámec v oblasti vodní politiky (2000/60/ES)

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a instalacích (1999/13/ES)

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

EU - Nařízení o detergentech 648/2004/ES

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

Německá nařízení

Německo Klasifikace pro vodu – Produkt

neznečišťuje vodu (nwg)

Německo Klasifikace pro vodu - Složka

Grafit (7782-42-5)

ID Number 801 , Nepovažuje se za škodlivé pro vodu

Dánská nařízení

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

Analýza složek - Seznam

Grafit (7782-42-5)

US	CA	EU	A U	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR - Přílo ha 1	KR - Přílo ha 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN(Náv rh)
An o	DS L	EI N	An o	An o	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	An o	An o	An o	An o	Ano

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku je možné na vyžádání.

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Upozornění na změny**

20/2/2018 - Viz sekce 1, 15. 29/11/2017 : Aktualizace sekce 3: CAS #7440-44-0 nahrazeno číslem CAS #7782-42-5.

Datum Přípravy

04/05/2016

Datum revize

20/2/2018

16.2 Klíč / legenda

ACGIH - Americká konference vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists); ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Road Transport); AU - Austrálie; BOD - Biochemická spotřeba kyslíku (BSK); C - Celsius; CA - Kanada; CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pensylvánie*; CAS - Chemická služba (Chemical Abstracts Service); CERCLA - Zákon o odpovědnosti, kompenzacích a závazcích vůči životnímu prostředí (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act); CFR - Sborník federálních předpisů (US); CLP - Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; CN - Čína; CPR - Nařízení týkající se kontrolovaných produktů (Controlled Products Regulations); DFG - Německá společnost pro výzkum (Deutsche Forschungsgemeinschaft); DOT - Ministerstvo dopravy (Department of Transportation); DSD - Směrnice o nebezpečných látkách (Dangerous Substance Directive); DSL - Seznam domácích látek (Domestic Substances List); EC - Evropská Komise; EEC - Evropské hospodářské společenství (EHS); EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances); ENCS - Existující a nové chemické látky (Japonsko) ; EPA - Agentura pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency); EU - Evropská unie; F - Fahrenheit; IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny (International Agency for Research on Cancer); IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association); ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví (International Civil Aviation Organization); IDL - Seznam zveřejněných složek (Ingredient Disclosure List); IDLH - Koncentrace přímo ohrožující život nebo zdraví; IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách; JP - Japonsko; Kow - Rozdělovací koeficient oktanol/voda; KR KECI Příloha 1 - Korejský soupis existujících chemikálií (KECI) / Korejský seznam existujících chemikálií (KECL) ; KR KECI Příloha 2 - Korejský soupis existujících chemikálií (KECI) / Korejský seznam existujících chemikálií (KECL) KR - Korea; LD50/LC50 - Letální dávka/ Letální koncentrace; LEL - Dolní mez výbušnosti; LLV - Úroveň limitní hodnoty; LOLI - Seznam seznamů (List Of Lists™) - Databáze nařízení ChemADVISOR (ChemADVISOR's Regulatory Database); MAK - Maximální hodnota koncentrace na pracovišti; MEL - Maximální limity expozice; MX - Mexiko; NFPA - Národní asociace protipožární ochrany (National Fire Protection Agency); NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (National Institute for Occupational Safety and Health); NJTSR - Registr obchodních tajemství New Jersey (New Jersey Trade Secret Registry); NTP - Národní toxikologický program (National Toxicology Program); NZ - Nový Zéland; OSHA - Úřad pro bezpečnost a zdraví při práci (Occupational Safety and Health Administration); PEL - Přípustný expoziční limit; PH - Filipíny; RCRA - Zákon o zachování a obnově zdrojů (Resource Conservation and Recovery Act); REACH- Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; RID - Evropský řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (European Rail Transport); SARA - Zákon o změnách superfondu (fondu na odstraňování starých zátěží) a opětovné autorizaci (Superfund Amendments and Reauthorization Act); STEL - Krátkodobý expoziční limit; TCCA - Zákon o kontrole toxických chemických látek (Korea); TDG - Zákon o přepravě nebezpečných věcí; TLV - Mezní hodnota; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Toxic Substances Control Act); TW - Taiwan; TWA - Časově vážený průměr; UEL - Horní mez výbušnosti; UN/NA - Spojené Národy/Severoamerické; US - Spojené státy Americké

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Dostupný na požádání.

16.4 Metody používané pro klasifikaci směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Dostupný na požádání.

16.5 Odpovídající H- a EUH-věty (číslo a plné znění) a poznámky

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován

16.6 Instrukční pokyny

Před manipulací s produktem si přečtěte bezpečnostní list.

16.7 Dodatečné informace

Prohlášení:

Informace v tomto bezpečnostním listu („BL“) jsou považované v době expedice společností Entegris za aktuální a přesné. Společnost Entegris neposkytuje, pokud jde o takové informace, včetně zejména předpokládaných záruk prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel, žádné záruky, výslovné ani předpokládané. Společnost Entegris nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli ztráty nebo zranění, ke kterým může dojít na základě použití informací obsažených v tomto BL. Chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti výrobku společnosti Entegris, který je popisován v tomto BL, nebyly důkladně testovány. Za náležitou péči při používání výrobku společnosti Entegris, za provedení vlastního šetření s cílem zjistit, zda je výrobek vhodný pro konkrétní účel a zda je vhodný pro způsob zamýšleného použití nebo aplikace, odpovídá uživatel. Povinností uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a předpisy. Entegris je zapsaná obchodní značka společnosti Entegris Inc. nebo přidružené společnosti. © 2015 Entegris Inc. nebo přidružená společnost. Všechna práva vyhrazena.