

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název materiálu

Karbid křemíku

Název látky: Karbid křemíku

ČÍSLO CAS: 409-21-2

ČÍSLO EC: 206-991-8

Stav registrace

Stav shody této látky s REACH je v současnosti prozkoumáván.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití

Polovodič, Průmyslové a optické 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
409-21-2 206-991-8 --	Karbid křemíku	--	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. 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, oxidy křemíku

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 vznícením látky.

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 vyhýbejte 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 zameťte 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

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

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

V souladu s klasifikačními kritérii není požadován.

Składujte a manipulujte v souladu s platnými nařízením a normami. Składujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovujte v chladu a suchu. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních látek.

Nevhodné materiály

oxidující látky

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Polovodič, Průmyslové a optické aplikace

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity pro danou složku

Karbid křemíku	409-21-2
ACGIH:	10 mg/m ³ PEL nevláknité, hmota inhalovatelných částic, hmota částic bez obsahu azbestu a <1% křemičitých krystalků ; 3 mg/m ³ PEL nevláknité, hmota vdechovatelných částic, hmota částic bez obsahu azbestu a <1% křemičitých krystalků ; 0.1 vlákno/cm ³ PEL (určen metodou membránového filtru při 400-450X zvětšení [4-mm objektiv], využívá se použitím fázově-contrastního osvětlení) dýchací vlákna, včetně vousů, délka >5 μm, poměr stran >=3:1
Rakousko	5 mg/m ³ PEL [TMW] (bez vláken) respirabilní frakce
	10 mg/m ³ STEL [KZGW] (bez vláken) respirabilní frakce 2 x 60 min
Belgie	10 mg/m ³ PEL ; 0.1 vlákno/cm ³ PEL vlákna obsahující whiskery, alveolární frakce
Bulharsko	5 mg/m ³ PEL prach, inhalovatelná frakce
Chorvatsko	10 mg/m ³ PEL [GVI] celkový prach, inhalovatelné částice ; 4 mg/m ³ PEL [GVI] dýchací prach
Estonsko	10 mg/m ³ PEL (bezvláknitý) ; 5 mg/m ³ PEL dýchací prach
Finsko	0.1 vlákno/cm ³ PEL
Francie	10 mg/m ³ PEL [VME]
Německo (TGRS - Technická pravidla pro nebezpečné látky)	1.25 mg/m ³ PEL AGW (nevláknitý) respirabilní frakce expoziční faktor 2 ; 10 mg/m ³ PEL AGW (nevláknitý) Vdechovatelná frakce expoziční faktor 2
Řecko	10 mg/m ³ PEL Vdechovatelná frakce ; 5 mg/m ³ PEL respirabilní frakce
Irsko	3 mg/m ³ PEL dýchací prach ; 0.1 f/cc PEL vláknité ; 10 mg/m ³ PEL celkový vdechovatelný prach
	30 mg/m ³ STEL (vypočtený) dýchací prach ; 9 mg/m ³ STEL (vypočtený) ; 0.3 f/cc STEL (vypočtený) vláknité

Itálie:	10 mg/m ³ PEL nevláknitá, inhalovatelná frakce, vlastní hmota neobsahuje Azbest a obsahuje <1% krystalické siliky ; 3 mg/m ³ PEL nevláknitá vdychovatelná frakce, vlastní hmota neobsahuje Azbest a obsahuje <1% krystalické siliky ; 0.1 vlákno/cm ³ PEL vlákno >5 μm v délce, poměr stran ≥3:1, určen metodou membránového filtru při 400-450X zvětšení [4-mm objektiv], využívá se použitím fázově-kontrastního osvětlení
Lotyšsko	6 mg/m ³ PEL
Polsko	10 mg/m ³ PEL [NDS] (současně se stanoví koncentrace dýchacelné frakce krystalického oxidu křemičitého) Vdechnutelná frakce
Portugalsko	10 mg/m ³ PEL [VLE-MP] nevláknitá, inhalovatelná frakce, vlastní hmota neobsahuje Azbest a obsahuje <1% krystalické siliky ; 3 mg/m ³ PEL [VLE-MP] nevláknitá vdychovatelná frakce, vlastní hmota neobsahuje Azbest a obsahuje <1% krystalické siliky ; 0.1 vlákno/cm ³ PEL [VLE-MP] vdychovatelná vlákna, včetně whiskerů, délka >5 μm, poměr ≥3:1, určen membránovou filtrační metodou za použití fázově- kontrastního zobrazení
Rumunsko	10 mg/m ³ PEL prach, inhalovatelná frakce
Slovenská republika	1.5 mg/m ³ PEL respirabilní frakce ; 4 mg/m ³ PEL Vdechnutelná frakce
Španělsko	10 mg/m ³ PEL [VLA-ED] (žádná vlákna) Vdechnutelná frakce ; 3 mg/m ³ PEL [VLA-ED] (žádná vlákna) respirabilní frakce
Švédsko	0.2 vlákno/cm ³ TLV (vlákna, které mají poměr délka-šířka větší než 3:1 ;pro prachovou expozici obsahující vlákna ;limitní hodnota předpokládá, že byl pro vlákno provedený výpočet pomocí fázové kontrastní mikroskopie ;při expozici vláknitého prachu se uplatní limitní hodnota pro anorganický prach) vdychovatelné vlákno
Švýcarsko	3 mg/m ³ PEL [MAK] (nevláknitý) ; 10 mg/m ³ PEL [MAK] (nevláknitý)
Spojené království	10 mg/m ³ PEL (ne whiskery) inhalační celkem ; 4 mg/m ³ PEL (ne whiskery) dýchacelný
	30 mg/m ³ STEL (vypočtený ;ne whiskery) inhalační celkem ; 12 mg/m ³ STEL (vypočtený ;ne whiskery) dýchacelný

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 odtah nebo uzavřený procesní 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). Zajistěte, aby v místě bezprostředního výkonu práce byla tekoucí voda pro nouzové vymytí očí a rychlé osprchování.

Ochrana kůže

Používejte vhodný oděv odolný proti chemikáliím. (EN 340).

Ochrana dýchání

O specifických respirátorech, které odpovídají vašim potřebám, se poradte s profesionálním pracovníkem v oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti práce. Postupujte podle legislativy pro vdechovatelnost v Evropském Standardu EN 149.

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	zelené až šedé krystaly	Fyzikální skupenství	pevné
Zápach	bez zápachu	Barva	zelený až šedý
Práh zápachu	Není k dispozici	pH	Není k dispozici
BOD TÁNÍ	Není k dispozici	Bod varu	3648.9 °C (6600 °F)
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	2220 °C (4028 °F)
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
Rozpuštnost ve vodě	(nerozpuštné)	Rozdel'ovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici
Viskozita	Není k dispozici	Viskozita, kinematičká	Není k dispozici
Rozpuštnost (jiná)	Není k dispozici	Hustota	2 - 3.2 g/cc
Fyzikální forma	krystaly	Sublimace	3650 °C (6602 °F)

MOLEKULÁRNÍ VZOREC	Si-C	MOLEKULÁRNÍ HMOTNOST	40.1
Vlastnosti podporující hoření	Není k dispozici	Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.

9.2 Další informace

Žádné dodatečné informace nejsou k dispozici.

ROZPUSTNOST V ROZPOUŠTĚDLE

nerozpustné

kyseliny, alkoholy

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

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

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbejte se oxidujícím materiálům

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty tepelného rozkladu

oxidy uhlíku, oxidy křemíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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/žíravosti

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.

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.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

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	Obalová skupina	--	--	--	--	--	--
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

REACH Seznam kandidátských látek vzbuzujících mimořádné obavy (SHVC) podléhajících povolení (Čl. 59 (1)) – Nař. (EU) č. 1907/2006

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

Karbid křemíku (409-21-2)

Číslo předpisu 8277 , neohrožující vodu (bez vláken)

Dánská nařízení

Nejsou uvedeny žádné složky tohoto materiálu.

Analýza složek - Seznam

Karbid křemíku (409-21-2)

US	CA	AU	CN	EU	JP - ENCS	JP - ISHL	KR – Příloha 1	KR – Příloha 2
Ano	DSL	Ano	Ano	EIN	Ano	Ano	Ano	Ne

KR - REACH CCA	MX	NZ	PH	TH-TECI	TW, CN	VN(Návrh)
Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku/směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

5/8/2021 - Viz sekce 1, 8, 15.

Datum Přípravy

14/04/2016

Datum revize

5/8/2021

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; KR REACH CCA - Korejský Zákon o registraci a hodnocení chemických látek v rámci chemické kontroly; 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 obnovení 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; TH-TECI - Thajsko - Inventář chemických látek FDA (TECI); 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 Instruktažní 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.