



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|---|------------------------|
| Obchodný názov alebo označenie zmesi | Amorphous Alloy LM-601 |
| Registračné číslo | - |
| Číslo dokumentu | N04 |
| Synonymá | Žiadne. |
| Dátum vydania | 28-Marec-2016 |
| Číslo verzie | 02 |
| Dátum revízie | 19-Február-2018 |
| Dátum nahradenia | 28-Marec-2016 |

1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

Dodávateľ

| | |
|--------------------------|--|
| Názov spoločnosti | Materion Brush Inc. |
| Adresa | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA |

Divízia

| | |
|------------------------|------------------|
| Telefónne číslo | 1.216.383.4019 |
| e-mail | ehs@materion.com |
| Kontaktná osoba | Theodore Knudson |

1.4. Núdzové telefónne číslo 1.216.383.4019

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

| | |
|--|----------------------|
| Identifikované použitia | Nie je k dispozícii. |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Žiadne nie sú známe. |

1.3. Údaje o dodávateľovi karty informácií o produkte

Dodávateľ

| | |
|--------------------------|--|
| Názov spoločnosti | Materion Brush Inc. |
| Adresa | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA |

Divízia

| | |
|------------------------|------------------|
| Telefónne číslo | 1.216.383.4019 |
| e-mail | ehs@materion.com |
| Kontaktná osoba | Theodore Knudson |

1.4. Núdzové telefónne číslo 1.216.383.4019

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Nebezpečnosť pre zdravie

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| Kožná senzibilizácia | Kategória 1 | H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Karcinogenita | Kategória 2 | H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia | Kategória 1 (Dýchacia sústava) | H372 - Dlhodobou alebo opakovanou expozíciou vdychovaním spôsobuje poškodenie orgánov (dýchací systém). |

Súhrnné informácie o nebezpečnosti Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje: Hliník, Med', Nikel, Zirconium

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H372 Dlhodobou alebo opakovanou expozíciou vdychovaním spôsobuje poškodenie orgánov (dýchací systém).

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P285 V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P341 Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P342 + P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: Volajte toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Skladovanie

P405 Uchovávajúce uzamknuté.

Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na označení

Pre ďalšie informácie, prosím, kontaktujte oddelenie produkt správcovstvo na +1.216.383.4019.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

| Chemický názov | % | CAS č./EC č. | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|----------------------|---------|------------------------|-------------------------|--------------|---|
| Zirconium | 55 - 71 | 7440-67-7 231-176-9 | - | 040-002-00-9 | |
| Klasifikácia: | | | | | T |
| | | | | | Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250, Self-heat. 1;H251, Water-React. 2;H261, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372 |
| Med' | 25 - 35 | 7440-50-8 231-159-6 | 01-2119480154-42-0080 | - | |
| Klasifikácia: | | | | | - |
| Hliník | 2 - 5 | 7429-90-5 231-072-3 | 01-2119529243-45-0056 | 013-002-00-1 | |
| Klasifikácia: | | | | | T |
| Nikel | 2 - 5 | 7440-02-0 231-111-4 | 01-2119438727-29-0049 | 028-002-00-7 | |
| Klasifikácia: | | | | | 7,S |
| | | | | | Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373 |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

| | |
|--|---|
| Všeobecné informácie | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. |
| 4.1. Opis opatrení prvej pomoci | |
| Inhalácia | Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |
| Kontakt s kožou | Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade ekzému alebo iného poškodenia pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc a vezmite so sebou tieto pokyny. |
| Kontakt s očami | Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu. |
| Požitie | Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrovanie. |
| 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ. Neprijemný pocit v hrudníku. Dýchavičnosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky. Dlhotrvalá expozícia môže mať trvalé následky. |
| 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené. |

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

| | |
|---|--|
| Hlavné riziká požiaru | Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané. |
| 5.1. Hasiace prostriedky | |
| Vhodné hasiace prostriedky | Suchý prášok. Suchý piesok. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril. |
| 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Pri požari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie. |
| 5.3. Rady pre požiarnikov | |
| Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov | V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev. |
| Osobitné protipožiarne opatrenia | Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. |
| Špeciálne metódy | Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväžte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. |

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

| | |
|---|---|
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | |
| Pre iný ako pohotovostný personál | Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zabezpečte primerané vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. |
| Pre pohotovostný personál | Zabráňte vstupu nepovolanych osôb. |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely | Nie je k dispozícii. |

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

| | |
|--|--|
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Ak je to možné, narábajte s materiálom v uzavretých systémoch. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. |
|--|--|

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúce uzamknuté. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. NPEL pre karcinogény a mutagény. Nariadenie vlády SR č. 46/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi faktormi.

| Zložky | Typ | Hodnota | Forma |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nikel (CAS 7440-02-0) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,05 mg/m ³ | Vdýchnuteľná frakcia. |

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

| Zložky | Typ | Hodnota | Forma |
|---------------------------|-----------------------------|--|--|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | TWA (časovo vážený priemer) | 4 mg/m ³ | Vdýchnuteľná frakcia. |
| Med' (CAS 7440-50-8) | TWA (časovo vážený priemer) | 1,5 mg/m ³ 1 mg/m ³ | Respirovateľná frakcia. Vdýchnuteľná frakcia. |
| Zirconium (CAS 7440-67-7) | TWA (časovo vážený priemer) | 0,2 mg/m ³ 1 mg/m ³ | Dymy, respirovateľná frakcia. |

Biologické medzné hodnoty

Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2

| Zložky | Hodnota | Determinant | Skúšobná vzorka | Čas odberu vzoriek |
|------------------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Hliník (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Hliník | Kreatinín v moči | * |

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Kedykoľvek je to možné, prednostnou metódou kontroly expozície časticiam prenášaným vzduchom je použitie miestnej odsávacej ventilácie alebo iných technických prostriedkov. Kde je to možné, musia byť odsávacie príruby k ventilačnému systému umiestnené čo najbližšie k zdrojom vzniku prenášania vzduchom. Zabráňte prerušeniu prúdu vzduchu v priestore miestneho výfukového otvoru zariadením, akým je napr. chladiaci ventilátor. Pravidelne kontrolujte ventilačné zariadenie, abyste sa presvedčili o jej správnej funkčnosti. Pre všetkých užívateľov zaistite školenie týkajúce sa používania a obsluhy ventilácie. K navrhnutiu a inštalácii ventilačných systémov použite kvalifikovaných odborníkov.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

| | |
|--|--|
| Všeobecné informácie | Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. |
| Ochrana očí/tváre | Pokiaľ by mohlo dôjsť k poraneniu očí, zvlášť pri činnostiach ako sú napr. tavenie, odlievanie, obrábanie, drvenie, zváranie a manipulácia s práškom, noste schválené bezpečnostné okuliare, ochranné okuliare, kryt na tvár a/alebo zväračskú helmu. |
| Ochrana kože | |
| - Ochrana rúk | Používajte rukavice, aby sa zabránilo styku s časticami alebo roztokmi. Používajte rukavice, aby sa pri manipulácii zabránilo porezaniu sa kovom a odreninám. |
| - Iné | Osoby, ktoré vykonávajú činnosti, u ktorých môže dôjsť ku kontaminácii časticami, ako sú napr. obrábanie, prestavba pece, výmena filtrov u zariadenia čistiaceho vzduch, údržba, obsluha pece atď., si musia zakryť odev alebo nosiť pracovný odev. |
| Ochrana dýchacích ciest | Pokiaľ vzdušné expozície presahujú alebo majú potenciál presiahnuť limity pracovných expozícií, musia byť použité schválené dýchacie prístroje tak, ako je určené priemyselným hygienikom alebo iným kvalifikovaným odborníkom. Užívateľia dýchacích prístrojov musia byť lekárske vyšetrení, aby sa rozhodlo, či sú fyzicky schopní nosiť dýchací prístroj. Všetky osoby musia úspešne absolvovať kvantitatívny a/alebo kvalitatívny test kondície a školenie o dýchacích prístrojoch pred tým, než začnú používať dýchací prístroj. Užívateľia tesne priliehajúcich dýchacích prístrojov musia mať úplne oholené tie časti tváre, ku ktorým dýchací prístroj tesne prilieha. Pokiaľ robíte činnosti s potenciálne vysokou expozíciou ako napr. výmena filtrov zariadenia pre kontrolu znečistenia vzduchu používajte hadicové dýchacie prístroje s príivodom stlačeného vzduchu. |
| Tepelná nebezpečnosť | Nepoužiteľné. |
| Hygienické opatrenia | Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. |
| Kontroly environmentálnej expozície | O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

| | |
|---|---|
| Fyzikálne skupenstvo | Tuhá látka. |
| Forma | Rôzne tvary. |
| Farba | Kovový. |
| Zápach | Nepoužiteľné. |
| Prahová hodnota zápachu | Nepoužiteľné. |
| pH | Nepoužiteľné. |
| Teplota topenia/tuhnutia | 848,89 - 898,89 °C (1560 - 1650 °F) / Nepoužiteľné. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Nepoužiteľné. |
| Teplota vzplanutia | Nepoužiteľné. |
| Rýchlosť odparovania | Nepoužiteľné. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Nepoužiteľné. |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | |
| Limit horľavosti - horný (%) | Nepoužiteľné. |
| Limit horľavosti - dolný (%) | Nepoužiteľné. |
| Limit výbušnosti - dolný (%) | Nepoužiteľné. |
| Limit výbušnosti - horný (%) | Nepoužiteľné. |
| Tlak pár | 0,26 hPa odhadnuté |
| Hustota pár | Nepoužiteľné. |
| Relatívna hustota | Nepoužiteľné. |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | |
| Rozpustnosť (voda) | Nepoužiteľné. |
| Rozpustnosť (iná) | Nepoužiteľné. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie je k dispozícii. |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Teplota samovznietenia | Nepoužiteľné. |
| Teplota rozkladu | Nepoužiteľné. |
| Viskozita | Nepoužiteľné. |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný. |
| Oxidačné vlastnosti | Neoxidujúci. |
| 9.2. Iné informácie | |
| Hustota | 8,24 g/m3 odhadnuté |
| Merná hmotnosť | 8,24 odhadnuté |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivita | Nie je k dispozícii. |
| 10.2. Chemická stabilita | Nie je k dispozícii. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie je k dispozícii. |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Nie je k dispozícii. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Pri rozklade produktu sa môžu uvoľňovať dráždivé a/alebo toxické dymy a plyny. |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | |
|---|--|
| Všeobecné informácie | Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky. |
| Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície | |
| Inhalácia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacej sústavy. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá |
| Kontakt s kožou | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Kontakt s očami | Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie. |
| Požitie | Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku. |
| Príznaky | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ. Neprijemný pocit v hrudníku. Dýchavičnosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky. |

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

| | |
|--|---|
| Akútna toxicita | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |
| Respiračná senzibilizácia | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| Kožná senzibilizácia | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Mutagenita zárodočných buniek | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |
| Karcinogenita | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity | |
| Nikel (CAS 7440-02-0) | 2B Možný karcinogén pre ľudí. |
| Reprodukčná toxicita | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| Aspiračná nebezpečnosť | V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná. |
| Informácie o zmesiach verus informácie o látkach | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Iné informácie | Nie je k dispozícii. |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.

| Výrobok | | Druh | Výsledky testu |
|------------------------|------|--------|----------------------------------|
| Amorphous Alloy LM-601 | | | |
| Vodný | | | |
| Crustacea | EC50 | Dafnia | 0,4963 mg/l, 48 hodiny odhadnuté |
| Ryby | LC50 | Ryby | 6,4593 mg/l, 96 hodiny odhadnuté |

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál Nie je k dispozícii.

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow) Nie je k dispozícii.

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Nie je k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.

12.6. Iné nepriaznivé účinky Nie je k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

Kontaminovaný obal Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Dátum prvého vydania Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Osobitné bezpečnostné opatrenia Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení
Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Hliník (CAS 7429-90-5)

Med' (CAS 7440-50-8)

Nikel (CAS 7440-02-0)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Nikel (CAS 7440-02-0)

Zirconium (CAS 7440-67-7)

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov

Hliník (CAS 7429-90-5)

Med' (CAS 7440-50-8)

Zirconium (CAS 7440-67-7)

Vnútroštatné predpisy

Dodržujte vnútroštatné nariadenie pre prácu s chemickými činidlami.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

Odkazy

Nie je k dispozícii.

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

Odmietnutie zodpovednosti

Tento dokument je pripravený za použitia údajov, ktoré sú považované za technicky spoľahlivé, a za predpokladu, že informácie sú správne. Materion neposkytuje záruky vyjadrené či odvodené, pokiaľ ide o presnosť tu obsiahnutých informácií. Materion nemôže predvídať všetky okolnosti, za ktorých môžu byť tieto informácie a ich produkty použité a aktuálne okolnosti použitia sú mimo ich kontrolu. Užívateľ je zodpovedný za vyhodnotenie všetkých dostupných informácií pri používaní tohto výrobku vo všetkých konkrétnych situáciách a za dodržiavanie všetkých federálnych, štátnych, oblastných a miestnych zákonov, noriem a opatrení.

Iné informácie

Revidované informácie v časti 2.