



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Obchodní název nebo označení směsi | Cobalt Iron Targets |
| Registrační číslo | - |
| Číslo dokladu | G73 |
| Synonyma | Žádný. |
| Datum vydání | 22-Leden-2020 |
| Číslo verze | 02 |
| Datum revize | 24-Září-2021 |
| Datum nahrazení | 22-Leden-2020 |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

| | |
|---------------------------|---|
| Název společnosti | Materion Advanced Materials |
| Adresa | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US |
| Oddělení | |
| Telefonní číslo | 1.216.383.4019 |
| Adresa elektronické pošty | ehs@materion.com |
| Kontaktní osoba | Theodore Knudson |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------|--|
| Určená použití | Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení Vědecký výzkum a vývoj Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky |
| Nedoporučená použití | Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé) |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

| | |
|---------------------------|---|
| Název společnosti | Materion Advanced Materials |
| Adresa | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US |
| Oddělení | |
| Telefonní číslo | 1.216.383.4019 |
| Adresa elektronické pošty | ehs@materion.com |
| Kontaktní osoba | Theodore Knudson |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ní následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

| | | |
|------------------------------|-------------|---|
| Nebezpečnost pro zdraví | | |
| Akutní toxicita, orální | Kategorie 4 | H302 - Zdraví škodlivý při požití. |
| Senzibilizace dýchacích cest | Kategorie 1 | H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 | H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Karcinogenita | Kategorie 1B | H350 - Může vyvolat rakovinu. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Kategorie 3 podráždění dýchacích cest | H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Kategorie 1 (Plíce) | H372 - Způsobuje poškození orgánů (Plíce) při prodloužené nebo opakované expozici. |

Přehled nebezpečí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může vyvolat rakovinu. Může způsobit podráždění dýchací soustavy. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokračující expozice může mít chronické vlivy. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje:

Kobalt, Železo

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů (Plíce) při prodloužené nebo opakované expozici. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

| | |
|------|--|
| P201 | Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P284 | Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |

Reakce

| | |
|-------------|---|
| P301 + P312 | PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . |
| P330 | Vypláchněte ústa. |
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P304 + P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P342 + P311 | Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P362 + P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |

Skladování

| | |
|-------------|---|
| P403 + P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |

Odstraňování

| | |
|------|---|
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. |
|------|---|

Dodatečné informace na označení

Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

3.3. Další nebezpečnost

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

| Obecné informace | | | | | |
|------------------|---------|---|-------------------------|----------------|----------|
| Chemický název | % | Č. CAS / č. ES | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
| Kobalt | 70 - 80 | 7440-48-4 231-158-0 | 01-2119517392-44-0000 | 027-001-00-9 | |
| | | Klasifikace: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361 | | | |
| Železo | 20 - 30 | 7439-89-6 231-096-4 | - | - | |
| | | Klasifikace: STOT RE 1;H372 | | | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

| | |
|--|---|
| Obecné informace | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. |
| 4.1. Popis první pomoci | |
| Vdechnutí | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku vdechl. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky. Při dýchacích potížích: Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| Styk s kůží | Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce. |
| Styk s okem | Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění. |
| Požítí | Vypláchněte ústa. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné. |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

| | |
|--|--|
| Obecná nebezpečí požárů | Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno. |
| 5.1. Hasiva | |
| Vhodná hasiva | Prášek. Suchý písek. |
| Nevhodná hasiva | Voda. |
| 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Výrobek není hořlavý. |
| 5.3. Pokyny pro hasiče | |
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách. |
| Zvláštní postupy při hašení | Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. |
| Speciální pokyny pro hašení | Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|---|---|
| 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | |
| Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze | Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Osobní ochrana--viz PIS část 8. |
| Pro pracovníky zasahující v případě nouze | Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS. |
| 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí | Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. |
| 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Velké úniky: Zřed'te vodou a zahrad'te pro pozdější likvidaci. Malé množství rozlité látky: Zamet'te, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. For waste disposal, see section 13 of the PIS. |
| 6.4. Odkaz na jiné oddíly | Není k dispozici. |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte mimo nekompatibilní materiály (viz oddíl 10 PIS).
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití** Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Materiál | Typ | Hodnota | |
|------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| Cobalt Iron Targets | PEL (časově vážený průměr) | 10 mg/m ³ | |
| Složky | Typ | Hodnota | Tvar |
| Kobalt (CAS 7440-48-4) | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | Aerosol, inhalable. |
| | PEL (časově vážený průměr) | 0,05 mg/m ³ | Aerosol, inhalable. |
| Železo (CAS 7439-89-6) | PEL (časově vážený průměr) | 10 mg/m ³ | |

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

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

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje Pokud by mohlo dojít k poranění očí, zvláště při činnostech jako jsou např. tavení, odlévání, obrábění, drcení, svařování a manipulace s práškem, noste schválené bezpečnostní brýle, ochranné brýle, kryt na obličej a/nebo svářečskou helmu.

Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.

- **Jiná ochrana** Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Tepelné nebezpečí V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

Omezování expozice životního prostředí

Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Vzhled | |
| Skupenství | Pevná látka. |
| Tvar | Pevná látka. |
| Barva | namodralá šedá |
| Zápach | Žádný. |
| Prahová hodnota zápachu | Nevztahuje se. |
| pH | Nevztahuje se. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 1495 °C (2723 °F) odhadnuto / Nevztahuje se. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nevztahuje se. |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se. |
| Rychlost odpařování | Nevztahuje se. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Není k dispozici. |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%) | Nevztahuje se. |
| Mez hořlavosti - dolní (%) teplota | Nevztahuje se. |
| Mezní hodnota hořlavosti – horní (%) | Nevztahuje se. |
| Mez hořlavosti - horní (%) teplota | Nevztahuje se. |
| Mez výbušnosti – dolní (%) | Nevztahuje se. |
| Mez výbušnosti – dolní (%) teplota | Nevztahuje se. |
| Mez výbušnosti – horní (%) | Nevztahuje se. |
| Mez výbušnosti – horní (%) teplota | Nevztahuje se. |
| Tlak páry | Nevztahuje se. |
| Hustota páry | Nevztahuje se. |
| Relativní hustota | Nevztahuje se. |
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost (voda) | Nerozpustná látka. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Nevztahuje se. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se. |
| Teplota rozkladu | Nevztahuje se. |
| Viskozita | Nevztahuje se. |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný. |
| Oxidační vlastnosti | Neoxidující. |
| 9.2. Další informace | Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1. Reaktivita | Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení. |
| 10.2. Chemická stabilita | Materiál je stabilní za běžných podmínek. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Kontakt s nekompatibilními materiály. |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Silná oxidační činidla. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|-------------------------|---|
| Obecné informace | Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky. |
|-------------------------|---|

Informace o pravděpodobných cestách expozice

| | |
|--------------------|--|
| Vdechnutí | Může způsobit podráždění dýchací soustavy. |
| Styk s kůží | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Styk s okem | Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. |
| Požítí | Zdraví škodlivý při požití. |

Příznaky Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|---|--|
| Akutní toxicita | Zdraví škodlivý při požití. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Může být dráždivý pro kůži. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku. |
| Senzibilizace dýchacích cest | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Senzibilizace kůže | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Není klasifikováno. |
| Karcinogenita | Může vyvolat rakovinu. |

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Kobalt (CAS 7440-48-4)

2B Může být karcinogenní pro lidi.

| | |
|---|--|
| Toxicita pro reprodukci | Není klasifikováno. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Žádné nebezpečí při vdechování. |
| Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách | Žádná informace není k dispozici. |
| Další informace | Není k dispozici. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | |
|--|---|
| 12.1. Toxicita | Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí. |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost | Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti této látky. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál | Žádné dostupné údaje. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) | Není k dispozici. |
| Biokoncentrační faktor (BCF) | Není k dispozici. |
| 12.4. Mobilita v půdě | Žádné dostupné údaje. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB | Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek. |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky | Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování). |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---------------------------|--|
| Zbytkový odpad | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci). |
| Kontaminovaný obal | Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. |
| Kód odpadu EU | Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady. |

Způsoby/informace o likvidaci

Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Zvláštní bezpečnostní opatření

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**ADR**

| | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo | UN3178 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 4.1 |
| Vedlejší riziko | - |
| Label(s) | 4.1 |
| Nebezpečí č. (ADR) | 40 |
| Kód omezení průjezdu tunelem | E |
| 14.4. Obalová skupina | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |

RID

| | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo | UN3178 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 4.1 |
| Vedlejší riziko | - |
| Label(s) | 4.1 |
| 14.4. Obalová skupina | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |

ADN

| | |
|---|--|
| 14.1. UN číslo | UN3178 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 4.1 |
| Vedlejší riziko | - |
| Label(s) | 4.1 |
| 14.4. Obalová skupina | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy. |

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1. UN number | UN3178 |
| 14.2. UN proper shipping name | Flammable solid, inorganic, n.o.s. |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 4.1 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | No. |
| ERG Code | 3L |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

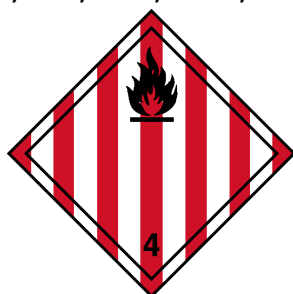
Other information

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only | Allowed with restrictions. |

IMDG

| | |
|---|---|
| 14.1. UN number | UN3178 |
| 14.2. UN proper shipping name | FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 4.1 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-A, S-G |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváděno) v novelizovaném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

Vnitrostátní nařízení

Podle směrnice 92/85/EHS, ve znění pozdějších předpisů, by těhotné ženy s výrobkem neměly pracovat, pokud existuje sebemenší riziko expozice.

Práce s tímto výrobkem není povolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Postupujte podle národních předpisů o ochraně pracovníků před riziky expozice karcinogenům a mutagenům při práci v souladu se směrnicí 2004/37/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Další informace

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

Prohlášení

Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).