

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Hliník
P
Indexové č. : 013-001-00-6
Č. CAS : 7429-90-5
Č.REACH : 01-2119529243-45-XXXX

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.
Cementárska cesta 16
974 01 Banská Bystrica,
www.centralchem.sk

Telefón : +421253414156
Číslo faxu : +421253413657

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Látky, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny (Kategória 2)
Samozápalné tuhé látky (Kategória 1)

2.2 obsah štítku

**Značenie
podľa
Nariadenia
(ES)
č.1272/2008 [CLP]**
Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety
H250
H261

Pri kontakte so vzduchom sa spontánne vznieti.
Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

Bezpečnostné oznámenie(a)
P222
P231 + P232
P422

Zabráňte kontaktu so vzduchom.
Manipulujte v prostredí s inertným plynom. Chráňte pred vlhkosťou.
Obsah uchovávať v inertnom plyne.

Doplňkové údaje o
nebezpečenstve

žiadny

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec : Al
Molekulárna hmotnosť : 26,98 g/mol

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Omyvajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami

Preventívne vypláchnite oči vodou.

Pri požití

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje nie sú dostupné

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Suchý prášok Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy hliníka

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

údaje nie sú dostupné

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pozmetajte a odstráňte lopatou. Zastavte únik materiálu a pozberajte ho vysávačom v proti výbušnom prevedení alebo pozametajte zamokra a uložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov (viď oddiel 13). Nesplachujte vodou. Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra metlou a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely Zneškodniť

podľa kapitoly 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Zaistite, aby sa produkt pri skladovaní nikdy nedostal do kontaktu s vodou.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje nie sú dostupné

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Hliník	7429-90-5	NPEL	1,5 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		NPEL	4 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU).

Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a

platných zákonov Ruky umyte a osušte

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr CEN (EU).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|--|
| a) Vzhľad | Forma: prášok |
| b) Zápach | údaje nie sú dostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | údaje nie sú dostupné |
| d) pH | údaje nie sú dostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 660,37 °C |
| f) Počiatočná teplota varu | 2.460 °C a destilačný rozsah |
| g) Teplota vzplanutia | nepoužiteľné |
| h) Rýchlosť odparovania | údaje nie sú dostupné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | údaje nie sú dostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | údaje nie sú dostupné |
| k) Tlak pár | údaje nie sú dostupné |
| l) Hustota pár | údaje nie sú dostupné |
| m) Relatívna hustota | 2,7 g/mL pri 25 °C |
| n) Rozpustnosť vo vode | údaje nie sú dostupné |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | údaje nie sú dostupné |
| p) Teplota samovznietenia | Pri kontakte so vzduchom sa spontánne vznieti. |
| q) Teplota rozkladu | údaje nie sú dostupné |
| r) Viskozita | údaje nie sú dostupné |
| s) Výbušné vlastnosti | údaje nie sú dostupné |
| t) Oxidačné vlastnosti | údaje nie sú dostupné |

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje nie sú dostupné

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

údaje nie sú dostupné

10.2 Chemická stabilita

údaje nie sú dostupné

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Prudko reaguje s vodou.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavenie vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny, Chloridy kyselín, Halogény, Oxidačné činidlá, Zásady, Kyslík

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú dostupné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita údaje

nie sú dostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

údaje nie sú dostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

údaje nie sú dostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje nie sú dostupné

Mutagenita zárodočných buniek

údaje nie sú dostupné

Karcinogenita

IARC: 1 - Skupina 1: karcinogénny pre ľudí (Hliník)

Reprodukčná toxicita

údaje nie sú dostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje nie sú dostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje nie sú dostupné

Aspiračná nebezpečnosť

údaje nie sú dostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie

Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Požitie

Môže byť škodlivý pri požití.

Koža

Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Oči

Môže spôsobiť podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Ďalšie informácie

RTECS: údaje nie sú dostupné

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby úmrtnosť LOEC - Ctenopharyngodon idella - 0,1 mg/l - 96 h
LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 0,12 mg/l - 96 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje nie sú dostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Salvelinus fontinalis - 56 d -268 kg/l
Biokoncentračný faktor (BCF): 36

12.4 Mobilita v pôde

údaje nie sú dostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje nie sú dostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Veľmi toxický pre vodné organizmy.
údaje nie sú dostupné

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Spaľujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou autorizovanou spoločnosťou na likvidáciu odpadov.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1396 IMDG: 1396 IATA: 1396

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ
IMDG: HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ
IATA: HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 4.3 IMDG: 4.3 IATA: 4.3

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie IMDG látka znečisťujúca more: nie IATA: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

údaje nie sú dostupné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane

zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

16. INÉ INFORMÁCIE

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.