

Název výrobku: **HLINÍK prach****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Hliník prach

Další názvy látky: Hliník prachový 20 µm

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku:**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Látky, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny (Kategorie 2)

Samozápalné tuhé látky (Kategorie 1)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny. Samovznětlivý na vzduchu.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.

H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

Bezpečnostní oznámení

P222 Zabraňte styku se vzduchem.

P422 Obsah skladujte pod inertním plynem.

Symboly nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý

R-věty

R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.

R17 Samovznětlivý na vzduchu.

S-věty

S 7/8 Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

S43 V případě požáru použijte hasící zařízení na bázi třídy D.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

Název výrobku: HLINÍK prach

Hliník, vzorec Al, mol. hmotnost 26,98 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 7429-90-5

Č.ES: 231-072-3

Č. indexu: 013-001-00-6

Klasifikace: Aquatic Water-react 2; Pyrophoric solid 1; H250, H261, F, R15 - R17

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

Konzultujte s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂) Suchý prášek

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Voda

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**Opatření na ochranu osob**

Je nutno vyloučit vznik prachu. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Neoplachujte vodou. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**Opatření pro bezpečné zacházení**

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Název výrobku: **HLINÍK prach**

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Hliník č. CAS 7429-90-5 - PEL 10 mg/m³, Poznámky: Prachy s převážně nespecifickým účinkem

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

Ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Vzhled

Forma prášek

Bezpečnostní údaje

pH data neudána

Bod tání 660,37 °C - lit.

Bod varu 2.460 °C - lit.

Bod vzplanutí nepoužitelné

Teplota vznícení 760 °C

Dolní mez výbušnosti data neudána

Horní mez výbušnosti data neudána

Rozpustnost ve vodě data neudána

10. Stabilita a reaktivita:

Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry. Vystavení vlivu vlhkosti.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny, Chloridy kyselin, Halogeny, Oxidační činidla, Báze, Kyslík

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Oxidy hliníku

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita

Název výrobku: **HLINÍK prach**

data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: 1 - Skupina 1: karcinogenní pro člověka (Aluminium)

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí Může být škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči Může způsobit podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: data neudána

12. Ekologické informace:

Toxicita

Toxicita pro ryby úmrtnost LOEC - Ctenopharyngodon idella - 0,1 mg/l - 96 h

LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 0,12 mg/l - 96 h

Perzistence a rozložitelnost

data neudána

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Salvelinus fontinalis - 56 d

Biokoncentracní faktor (BCF): 36

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

data neudána

13. Informace o zneškodňování:

Výrobek

Název výrobku:	HLINÍK prach
<p>Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.</p> <p>Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>	
<p>14. Informace pro přepravu:</p> <p>ADR/RID Číslo UN: 1396 Třída: 4.3 Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: PRÁŠEK HLINÍKU, NEPOTAŽENÝ</p> <p>IMDG UN-Number: 1396 Class: 4.3 Packing group: II EMS-No: F-G, S-O Proper shipping name: ALUMINIUM POWDER, UNCOATED Marine pollutant: No</p> <p>IATA UN-Number: 1396 Class: 4.3 Packing group: II Proper shipping name: Aluminium powder, uncoated</p>	
<p>15. Informace o právních předpisech:</p> <p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>	
<p>16. Další informace:</p> <p>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí. H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. Pyrophoric solid Samozápalné tuhé látky Water-react Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny</p> <p>F Vysoce hořlavý R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny. R17 Samovznětlivý na vzduchu.</p>	
<p>Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.</p>	