

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Strana 1 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 22.12.2022

Verze: 3.0



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

### Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Wetter vložkovač a zjiskřovač

CAS: nemá

ES (EINECS): nemá

Indexové číslo: nemá

Registrační číslo: nemá

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Úprava vod, čištění odpadních vod, papírenský průmysl, flokulant, rekultivace jezírek.

Nedoporučená použití: nejsou známa

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: [expedice@via-rek.cz](mailto:expedice@via-rek.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace směsi:

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Eye Dam.1; H318

Metal.Corr.1; H290

Celková klasifikace: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Může způsobit vážné poškození očí a mírné podráždění kůže.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Může být korozivní pro kovy.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení:

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Identifikátor: Polyaluminiumhydroxidchlorid cca 18% oxidu hlinitého (CAS: 1327-41-9,ES: 215-477-2)

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Strana 2 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 22.12.2022

Verze: 3.0



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně zvláštního nebo nebezpečného odpadu.

Obsahuje: Polyaluminiumhydroxidchlorid cca 18% oxidu hlinitého (CAS: 1327-41-9, ES: 215-477-2)

**2.3 Další nebezpečnost:**

Může způsobit vážné podráždění (zarudnutí) očí. Rovněž způsobuje podráždění kůže. Při naředění podléhá produkt hydrolyze, rozpustnost hliníku je závislá na pH, v důsledku hydrolyzy klesá pH. Korozivní pro kovy.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi:**

Chemický název/vzorec:	Registrační číslo:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> % v roztoku):	Klasifikace:
Poyaluminiumchlorid* /Al <sub>n</sub> (OH) <sub>m</sub> Cl <sub>n-m</sub>	01-2119531563- 43-xxxx	1327-41-9	215-477-2	< 20	Eye Dam.1; H318 Metal.Corr.1;H290

\*Klasifikaci „hypotetického“ 100% produktu (polyaluminiumchloridu) nelze stanovit, neboť výše uvedený výrobek není vyráběn rozpouštěním pevného produktu. Výsledná klasifikace výrobku odpovídá skutečně reálnému nebezpečí.

Úplné znění H vět viz bod 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci:**

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.

**Při vdechnutí:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.

**Při styku s kůží:** Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody.

**Při styku s očima:** Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nejsou známy.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Strana 3 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 22.12.2022

Verze: 3.0



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva:

*Vhodná hasiva:* Produkt je nehořlavý. Hasit nejlépe práškovým, příp. sněhovým hasicím přístrojem.  
*Nevhodná hasiva:* Neuvedena.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při působení silných oxidačních činidel a zvýšené teplotě (nad 200 °C), se může uvolňovat chlor.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Dýchací přístroj.

### Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nechat nasáknout do inertních sorpčních prostředků. Možno neutralizovat vápnem. Zasažený prostor opláchnout důkladně vodou. Malý únik zřed'te alespoň silně vodou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. oddíly 8, 13.

### Oddíl 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Zamezit styku s očima. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky. V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem, nebo nuceným větráním.

Zařízení, kde se s látkou pracuje, musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení). Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Při rozlité hrozí nebezpečí uklouznutí!

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

Skladovat v původních uzavřených obalech na suchém a chladném místě při teplotě 0 až +20 °C. Obaly skladujte odděleně od potravin. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Minimálně 1x ročně provést čištění skladovacích a dávkovacích nádrží.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz. bod 1.2. , Další použití – neuvedeno.

### Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Látka – polyaluminiumchlorid - není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

#### 8.2 Omezování expozice:

*Vhodná technická opatření:*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Strana 4 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 22.12.2022

Verze: 3.0



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte.

**Omezování expozice pracovníků:**

*Ochrana dýchacích cest:* Při normální manipulaci není třeba.

*Ochrana rukou:* Používat pryžové (PE) rukavice.

*Ochrana kůže:* Pracovní oděv.

*Ochrana očí:* Ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	Čirá nažloutlá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	1,0 ± 0,2
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Cca 103 °C
Bod tání / tuhnutí:	- 18 °C, počátek krystalizace - 15 °C
Teplota rozkladu:	Nad 200 °C
Hořlavost:	Nehořlavé
Výbušné vlastnosti:	Ne
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nerelevantní
dolní mez (% obj.):	Nerelevantní
Oxidační vlastnosti:	Ne
Tenze par (při 20°C):	Neuvedeno
Hustota (při 20°C):	1,36 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 20°C)	
Rozpustnost ve vodě:	Neomezená, roztok
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Viskozita:	cca 20 mPa.s

**9.2 Další informace:**

Rozpustnost (při 20 °C):

- v nepolárních rozpouštědlech: Ne

- v tucích: Ne.

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita:**

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

**10.2 Chemická stabilita:** Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní cca 5 měsíců při správném skladování.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Silná oxidační činidla, alkálie.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Strana 5 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 22.12.2022

Verze: 3.0



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

Vysoká teplota.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Nelegované oceli, galvanizované povrchy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Možný vývin chloru při vyšších teplotách či smíchání s oxidačními činidly.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### a) Akutní toxicita:

LD50, orálně, krysa: > 2000 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

#### c) Vážné poškození / podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

#### d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### g) Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**

**Orální toxicita (požití/polknutí):** Při požití může dojít k podráždění zažívacího traktu. Způsobuje nevolnost, nucení na zvracení.

**Inhalační toxicita (vdechnutí):** Produkt (roztok) není prakticky nebezpečný.

**Dermální toxicita (kůže):** Produkt způsobuje podráždění (zarudnutí) kůže.

**Kontakt s očima:** Může způsobit vážné podráždění očí.

**Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:** Neuvedeny.

## Oddíl 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Malá – viz bod 12.6. Při koncentracích obvyklých v přírodě a přibližně neutrálním pH nemají soli hliníku škodlivý vliv na ryby.

EC50, Daphnia magna, 48 hod (mg.dm-3): 290

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Není očekáván.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Strana 6 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 22.12.2022

Verze: 3.0



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

### 12.4 Mobilita v půdě:

Nestanovena, produkt je velmi rozpustný ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou k dispozici. Látka není identifikována jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Produkt je anorganická látka používaná pro čištění a úpravu vod. Ve vodě (v rozmezí pH 5 - 7) hydrolyzuje za tvorby hydroxidů hliníku. Působením této reakce se pH ve vodě snižuje. Jsou-li přítomny fosfáty, může dojít ke vzniku hlinito-fosfátových komplexů.

(WGK): 1, slabě ohrožující vodu.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

**Katalogové číslo odpadu látky/směsi:** 06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

**Katalogové číslo obalu:** 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:

Nevylévejte do kanalizace!

Rozlítý produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu a předat oprávněné osobě k odstranění, např. spalováním v zabezpečené spalovně odpadů.

### Doporučený způsob odstranění znečištěného obalu:

Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě.

### Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### Klasifikace podle ADR/RID

14.1 UN číslo: 3264

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LATKA ŽIRAVA, KAPALNÁ, KYSELA, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje CHLORID HLINITÝ – TEKUTÝ)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód: C1

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80

Bezpečnostní značka:



14.4 Obalová skupina: III

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Strana 7 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 22.12.2022

Verze: 3.0



Název výrobku: Wetter vločkovač a zjiskřovač

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Malé - viz. ODDÍL 12

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nejsou udána.

**14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL a předpisu IBC:**

Není předpoklad přepravy po moři. Žádné omezení pro tunely.

### Oddíl 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení REACH.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES o pozemní přepravě nebezpečných věcí.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku bylo provedeno

### Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H-vět:

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H290 Může být korozivní pro kovy

Klasifikace

Eye Dam.1 - Vážné poškození očí (kategorie 1)

Metal Corr.1 - Korozivita pro kovy (kateg. 1)

**POKYNY PRO ŠKOLENÍ:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Doporučená omezení použití:**

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Strana 8 z 8

**Datum vydání: 1.11.2012**

**Datum aktualizace: 22.12.2022**

**Verze: 3.0**



**Název výrobku: Wetter vločkovač a zjiskřovač**

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list dodavatele suroviny, databáze MEDEKR.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Aktualizace: Celková aktualizace na základě nařízení komise (EU) č. 2020/878.

\* \* \*