

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 1 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 1.1.2016

Rev.1.0: 25.1.2018



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

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) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 2 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 1.1.2016

Rev.1.0: 25.1.2018



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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 ₂ O ₃ % v roztoku):	Klasifikace:
Poyaluminiumchlorid* /Al _n (OH) _m Cl _{n-m}	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 jí 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:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 3 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 1.1.2016

Rev.1.0: 25.1.2018



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

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 rozliti 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:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 4 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 1.1.2016

Rev.1.0: 25.1.2018



Název výrobku: Wetter vločkovač a zjiskřovač

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 ³
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:

Vysoká teplota.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 5 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 1.1.2016

Rev.1.0: 25.1.2018



Název výrobku: Wetter vločkovač a zjiskřovač

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 toxikologických účincích:

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.

12.4 Mobilita v půdě:

Nestanovena, produkt je velmi rozpustný ve vodě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 6 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 1.1.2016

Rev.1.0: 25.1.2018



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

12.6 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:

Kód a název druhu odpadu:

06 03 14 –, anorganické sole a roztoky neobsahující těžké kovy“

15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:

Rozlité produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu a předat oprávněné osobě k odstranění. Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace.

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:

Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě.

Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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, ANORGANICKA, 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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 7 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 1.1.2016

Rev.1.0: 25.1.2018



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení č. 453/2010

Strana 8 z 8

Datum vydání: 1.11.2012

Datum aktualizace: 1.1.2016

Rev.1.0: 25.1.2018



Název výrobku: Wetter vložkovač a zjiskřovač

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: Změna právní formy společnosti, změna loga. Značení dle CLP.

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce suroviny, rozšířený formát BL, aktualizace dle ES č. 830/2015

* * *