



Съгласно Регламент (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

**РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО.**

<b>1.1 Идентификатор на продукта</b>	
Химическо наименование	Aluminum chloride hydroxide sulfate
Търговско наименование	CFS, CFS10Al, PACS
IUPAC наименование	Aluminium hydroxychlorosulphate
ЕС №	254-400-7
CAS №	39290-78-3
Формула	$Al_2O_3 \cdot M \cdot HCl \cdot M_2 \cdot H_2SO_4 \cdot zH_2O$ ; or $Al(OH)_a Cl_b (SO_4)_c$ ; where molar ratio $M = HCl/Al_2O_3$ ; $M_2 = H_2SO_4/Al_2O_3$ ; $z = 4$ to $24$ ; $a = 3 - M/2 - M_2$ $Basicity = a/3 * 100\% = 70 \pm 5\%$
Това вещество не е класифицирано според приложение I от Директива 67/548/ЕЕС и приложение VI от Регламент (ЕС) № 1272/2008	
REACH референтен №	<b>01-2119972943-24-0000</b>
Референтен № на C&L нотификация	<b>02-2119639710-41-0000</b>

<b>1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват</b>	
Идентифицирани употреби	Пречистване на вода от повърхностни водоеми и от други източници за производство на питейна вода или вода за промишлени нужди. Пречистване на промишлени отпадъчни води, генерирани от промишлени отрасли, като например, но не само: черна металургия, производство на хартия, петролна и химическа промишленост. Отделяне на суспендирани твърди частици в рециклирани технологични води. Други употреби: козметика, перилни и дезинфекционни препарати, във фотографията, текстила и др.
Употреби, които не се препоръчват	Няма налична допълнителна информация


<b>1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност</b>	
Производител:	СОЛВО ООД 1784, Младост 1-13-6-43, София, Република България тел.: +359 899 14 99 53 (в работно време) ел.поща: <a href="mailto:office@solvobg.com">office@solvobg.com</a> ; <a href="mailto:office@solvo.bg">office@solvo.bg</a> <a href="http://www.solvobg.com">www.solvobg.com</a> ; <a href="http://www.solvo.bg">www.solvo.bg</a>
Електронна поща на компетентното лице, което отговаря за ИЛБ:	<a href="mailto:office@solvobg.com">office@solvobg.com</a> ; <a href="mailto:office@solvo.bg">office@solvo.bg</a>
<b>1.4 Телефонен номер при спешни случаи</b>	
Европейски номер за спешни повиквания:	112 (24/24 h 7/7 d)

Страна	Организация/Компания	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
Bulgaria	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	+359 2 9154 233	(24/24 ч. 7/7 д.)



## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа	
<b>Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]</b>	
Остра токсичност - убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране. Дразнене на очите: Кат. 1; Предизвиква сериозно увреждане на очите (Дразни очите. 1, H318) Корозивно за металите; Кат. 1; Може да бъде корозивно за металите (Кор. мет. 1, H290)	
<b>Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда</b>	
След вдишване:	Големи дози могат да предизвикат сухота в устата и дихателни нарушения.
След контакт с очите:	Големи дози могат да предизвикат лакримация (сълзи), загаряване и конюнктивит.
След контакт с кожата:	Еднократната експозиция не предизвиква дразнене. Продължителното излагане в някои случаи може да доведе до развитие на дерматит.
След поглъщане:	Предизвиква дразнене на стомашно-чревния тракт. Симптомите могат да включват гадене, повръщане и диария.

2.2 Елементи на етикета	
<b>Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]</b>	
Пиктограма за опасност(и):	 Корозия (GHS05)
Сигнална дума:	Опасно
Компоненти на опасност за етикетиране:	Алуминиев хлорид хидроксид сулфатни (CAS# 39290-78-3) няма индекс номер в Приложение VI на CLP;
Предупреждения за опасност(и):	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите H290: Може да бъде корозивно за металите
Препоръки за безопасност:	<b>При предотвратяване:</b> P261: Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли P264: Мийте ръцете старателно след обработка.. P280: Носете предпазни ръкавици, защитно облекло /защита на очи и лице/.  <b>При реагиране:</b> P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. P310: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.  <b>Съхранение:</b> P406: Да се съхранява в устойчив на разяждане съд/... съд с устойчива вътрешна облицовка.

2.3 Други опасности
Алуминиев хлорид хидроксид сулфат не се счита за PBT вещество. Алуминиев хлорид хидроксид сулфат не се счита за vPvB вещество. Веществото няма свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система. При нормални условия на употреба и в първоначалната си форма самият продукт не представлява друг риск за здравето и околната среда.



## РАЗДЕЛ 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества	
Наименование на веществото:	Алуминиев хлорид хидроксид сулфат $Al(OH)_{2.34}Cl_{0.5}(SO_4)_{0.08}$
Иденсификатори:	ЕС № 254-400-7 CAS № 39290-78-3
Класификация - Регламент (ЕС) No 1272/2008	Дразни очите 1, H318 Корозивно за металите 1, H290
Обхват на концентрация % (тегловни)	$\geq 80.0$ — $\leq 95.0$
Обхват на концентрация - примеси % (тегловни) от значение за C&L на веществото	$> 1.0E-4$ — $< 0.1$
Примеси от тежки метали, напр. As, Cr, Pb, Se - Обхват на концентрация % (тегл) съгласни станд. БДС EN 17034:2018	$< 0.1$

3.2 Смеси
Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ	
Общи бележки:	Консултирайте се с лекар при всички експозиции, освен при незначителни случаи (ако е възможно, покажете на лекаря този информационен лист за безопасност). В случай на съмнение или когато симптомите на неразположение продължават, потърсете медицинска помощ. Никога не прилагайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
След вдишване:	Премахнете източника на прах или преместете лицето на чист въздух. Незабавно потърсете медицинска помощ.
След контакт с очите:	Изплакнете обилно с вода в продължение на поне 15 минути и се консултирайте с лекар.
След контакт с кожата:	Незабавно измийте засегнатия участък с много вода. Отстранете замърсеното облекло.
След поглъщане:	Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Измийте устата с вода и пийте големи количества вода. Не предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете медицински съвет.
Информация за лекар:	Провеждайте симптоматично и поддържащо лечение.
Арсенал първа помощ:	Универсална медицинска аптечка с набор от лекарства (след консултация с мед. отдел на предприятието).
4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	
Корозивни ефекти. Може да причини необратимо увреждане на очите. Не са известни забавени ефекти. Няма налична допълнителна информация.	
4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	
Не се очаква незабавна първа помощ. Следвайте мерките за първа помощ, посочени в раздел 4.1. Няма налична допълнителна релевантна информация.	



## РАЗДЕЛ 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

<b>5.1 Средства за гасене на пожар</b>	
Подходящи пожарогасителни средства:	Използвайте вода спрей, устойчива на алкохол пяна, сух химикал или въглероден диоксид. Използването на пожарогасителни средства зависи от пожарната опасност/експлозивните характеристики на горимите материали в района.
Неподходящи пожарогасителни средства:	Не разпръсквайте разпиления материал с водни струи под високо налягане в случай на голям пожар.
<b>5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	
Опасност от пожар:	Няма. Не е запалимо.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар:	Възможност за термично разлагане с образуване на алуминиев оксид, хлороводород и серен диоксид.
<b>5.3 Съвети за пожарникарите</b>	
Използвайте вода за охлаждане на резервоари, цистерни или контейнери в близост до източника на топлина или огъня. Вземете предвид посоката на вятъра. Не допускайте продуктите, използвани за гасене на пожара, да попаднат в канализацията, отводнителните канали или водните пътища.	
<b>Противопожарно оборудване:</b>	
Не се опитвайте да предприемате действия без подходящо защитно оборудване. Автономен дихателен апарат. Пълно защитно облекло.	

## РАЗДЕЛ 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

<b>6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b>
<p><b>Общи мерки:</b></p> <p>Вижте мерките за защита, изброени в раздели 7 и 8.</p> <p>Изолирайте засегнатата зона. Не допускайте ненужен и незащитен персонал. Използвайте подходящи предпазни средства.</p> <p>Избягвайте образуването на прах. Избягвайте вдишването на прах. Осигурете подходяща вентилация.</p> <p>Не докосвайте и не минавайте през разлетия продукт. Избягвайте контакт с разлетия продукт. Ако е възможно, поставете опаковката с разлятото вещество нагоре, за да ограничите по-нататъшната загуба на продукта.</p> <p>Незабавно отстранете разливите. Съберете и поставете в подходящ контейнер за регенериране или изхвърляне, като използвате метод, който не генерира прах.</p> <p><b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи:</b></p> <p>Избягвайте контакт с кожата и очите.</p> <p>Не трябва да се предприемат действия, които са свързани с индивидуален риск, или при липса на подходящо обучение.</p> <p>Ако се разлеят големи количества, евакуирайте персонала, като използвате само обучени оператори, оборудвани със защитни средства.</p> <p><b>За персонал, който отговаря за спешни случаи:</b></p> <p>Не се опитвайте да предприемате действия без подходящо защитно оборудване. За контрол на експозицията и мерки за индивидуална защита вижте раздел 8.</p>

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда****При разсипване на твърди вещества:**

Няма специални изисквания. Да се събере разсипването. Ако продуктът бъде изпуснат от камион на пътя, поставете знаци за отклоняване на движението и отстранете разсипването с помощта на вакуумни почистващи системи.

**При течен разлив:**

Избягвайте разпръскването на разлития материал и оттичането му, както и контакт с почвата, водните пътища, канализацията и отводнителните шахти. Информирайте съответните органи, ако продуктът е причинил замърсяване на околната среда (канализация, водни пътища, почва или въздух).

Съберете и организирайте изхвърлянето, без да създавате прах. Съхранявайте в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Трябва да се депонира в съответствие с местните и националните разпоредби.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване****При течен разлив:**

Спрете изтичането, ако е безопасно. Преместете контейнерите от зоната на разлива. Предотвратете навлизането в канализацията, водните течения, мазетата или затворените пространства. Ограничете и съберете разлива с пясък, пръст или друг негорим абсорбиращ материал и поставете в контейнер за по-нататъшна употреба в производството или за депониране съгласно местните разпоредби.

**При разсипване на твърди вещества:**

Сметете или почистете с прахосмукачка и поставете в подходящ затворен контейнер. Избягвайте образуването на прах. Покривайте големи прахообразни разсипвания с полиетилен или брезент, за да намалите до минимум разпространението.

Осигурете подходяща вентилация в затворените зони и зоната на измиване.

**6.4 Позоваване на други раздели**

Информация за личните предпазни мерки - вж. Раздел 8.

Информация за изхвърляне на отпадъци - вж. Раздел 13.




**РАЗДЕЛ 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ****7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Предпазни мерки за безопасна работа:	Избягвайте прекомерното образуване на прах. Избягвайте пряк или продължителен контакт с кожата и очите. Да не се поглъща.
Предотвратяване на пожари:	Няма, тъй като продуктът няма запалителни свойства. Вижте Раздел 5.
Предотвратяване на образуването на аерозоли и прах:	Използвайте местната изпускателна вентилация или други подходящ инженерингов контрол да поддържа прахова експозиция под границата на професионална експозиция.
Електростатична превенция:	Като добра практика вземете мерки, за да предотвратите натрупването на електростатичен заряд, като например се уверите, че цялото оборудване е електрически заземено.
Безопасно транспортиране:	Спазвайте правилата за превоз на стоки, които се прилагат за съответния вид транспорт. Не нарушавайте целостта на контейнера. По време на товаро-разтоварните работи изпълнявайте инструкциите и правилата за съответните работи.
Съвети за общата хигиена:	Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измивайте ръцете си след употреба, сваляйте замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в зоните за хранене.



7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Технически мерки и условия на съхранение:	Съхранявайте в опаковката на производителя на хладно и сухо място, където е защитено от замърсяване и излагане на атмосферни валежи (дъжд, сняг) и подпочвени води. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вж. Раздел 10).
Опаковъчни материали:	Опаковката трябва да изключва проникването на влага и да гарантира безопасността на продукта по време на транспортиране и съхранение.
Изисквания за складове и съдове:	Не са установени специални изисквания за конструкциите за съхранение. Продуктът да се съхранява при стайна температура и средна влажност на въздуха.
7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	
Продуктът трябва да се използва само за приложенията, описани в Раздел 1.2. Няма налична допълнителна информация.	

### РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол	
Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности:	Няма вещества, включени в консолидирания списък на ЕС на индикативните гранични стойности на професионална експозиция (IOELV). Алуминиеви соли, разтворими (измерени като алуминий): ACGIH TLV - OEL TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> Осем (8) часа - (вдишваем аерозол) Съгласно Наредба 13/ 30.12.2003. Алуминий - неорганични разтворими съединения (като алуминий), CAS № 7429-90-5: 2.0 mg/m <sup>3</sup> Осем (8) часа Няма налична допълнителна информация
Препоръчителни процедури за наблюдение:	Няма налична допълнителна информация
Образуват се замърсители на въздуха:	Няма налична допълнителна информация
DNEL и PNEC:	Няма налична допълнителна информация
Регулиране чрез обхвати:	Няма налична допълнителна информация
8.2 Контрол на експозицията	
Подходящ технически контрол:	Уверете се, че в близост до работното място има аварийна промивка за очи или течаща питейна вода (спешен душ). Работете в съответствие с добрите практики за промишлена хигиена и безопасност. За предпочитане е системите за обработка да са затворени или да е инсталирана подходяща вентилация, за да се поддържа атмосферният прах под допустимата граница (OES), ако не е така, носете подходящи предпазни средства.
Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС):	
Защита на дихателните пътища:	Използвайте респиратор за прах съгласно EN149, снабден с филтър за улавяне на прах съгласно EN 143. 
Защита на очите и лицето:	Носете прахоустойчиви очила съгласно EN166, плътно прилепнали очила със странични предпазители или широкоъгълни очила. Не носете контактни лещи, когато работите с този продукт. Препоръчително е също така да разполагате с индивидуална джобна промивка за очи.  



Защита на кожата:	Използвайте защитно облекло, покриващо изцяло кожата, панталони с пълна дължина, комбинезон с дълги ръкави и плътно прилягане при отворите. Обувки, устойчиви на разяждащи вещества, и предпазващи от проникването на прах. Ако е необходимо, може да се използва предпазен крем. Ако са силно изложени на ежедневни натоварвания, служителите трябва да вземат душ, и ако е необходимо, да използват предпазен крем за защита на изложената на натоварване кожа, особено на врата, лицето и китките	  
Термични опасности:	Няма.	
<b>Контрол на експозицията в околната среда:</b>		
Мерки за предотвратяване на експозицията:	Не допускате неконтролирано изхвърляне на продукта в околната среда. Всички вентилационни системи трябва да бъдат филтрирани преди изпускане в атмосферата. Продуктът няма да произвежда токсични съединения във въздуха и отпадъчните води в присъствието на други вещества или агенти. При условие, че се спазват всички необходими санитарни правила за транспортиране и съхранение, възможността за замърсяване на околната среда се елиминира.	

**РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

<b>9.1 Информация относно основните физични и химични свойства</b>	
Външен вид	Бистра до мътна течност или гранули с макс. размер 20 мм.
Цвят	Маслиножълта или перленобежова течност /RAL - Жълти нюанси/
Мирис	Без мирис
Праг на миризма	Не е приложимо
Начална точка/обхват на кипене (°C)	103 до 105°C
Точка на замръзване (°C)	-3°C (10% Al) ; -18°C (3,7% Al)
Запалимост	Не е приложимо
Долна и горна граница на експлозивност	Не е приложимо - Продуктът не е експлозивен
Пламна температура	Не е определена
Температура на samozапалване	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е приложимо
pH	4.5 ± 0.5 при 20°C
Вискозитет @ 20°C, mPa.s	15±5 mPa.s
Разтворимост	Пълна
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е определен
Налягане на парите	Варира в зависимост от основността в диапазона от около 14 до 17 mmHg
Плътност @ 20°C, g/cm <sup>3</sup>	1.3 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност	Не е определена
Плътност на парите	Не е определен
<b>9.2 Друга информация</b>	
Окислителни свойства	Не е приложимо
Стабилност в органични разтворители	Не е приложимо
Дисоциационна константа	Бърза хидролиза и утаяване
Няма налична допълнителна информация.	



## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

<b>10.1 Реактивност</b>	
Не реактивни при обикновени условия за съхранение и употреба.	
<b>10.2 Химична стабилност</b>	
Няма опасни реакции, при нормална употреба и препоръчаните условия на съхранение	
<b>10.3 Възможност за опасни реакции</b>	
Ще реагират със сулфати на алкални метали, киселини и основи. В условия на влажност материала провокира корозия на желязо и неговите сплави, алуминий и стомана.	
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b>	
Силни окислители. Изключително високи или ниски температури.	
<b>10.5 Несъвместими материали</b>	
Несъвместимост със следните материали: силни окислители (например: хлор, перхлорати, пероксиди); силни основи (например: натриев хидроксид). При условия на влажност материалът предизвиква корозия на желязо и неговите сплави, алуминий и стомана.	
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане</b>	
Термично разлагане:	Алуминиев хлорид хидроксид сулфат започва да освобождава вода при 90°C. Пълна дехидратация над 350°C.
Продукти на разлагане:	Опасни продукти на разлагане формира при пожар условия: хлороводород, серни оксиди, алуминиев оксид.

## РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

<b>11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008</b>	
<b>Токсикокинетика, метаболизъм на разпределението:</b>	
Нечовешки токсикологични данни	Причина: проучване научно необосновано Обосновка: веществото е хидролитично нестабилно - бърза хидролиза и флокуляция. Разтворения Алуминий е по-малко от 0.01 до 0.1 mg /L
Човешки токсикологични данни	Не е налична информация.
<b>Остра токсичност:</b> Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени. <b>Практически нетоксичен.</b>  Според тест за остра орална токсичност, проведен с алуминиев сулфат, може да се каже, че веществата показват ниски орално-токсични характеристики. (Метод на ОИСП, насоки 401,402,403) LD50/орално/мишка: 6200 mg/kg телесно тегло или 980 mg Al/mg телесно тегло. LD50/орално/плъх: >5000 mg/kg телесно тегло /Хидратиран алуминиев сулфат (Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> , 14.3H <sub>2</sub> O)	
<b>Корозия/дразнене на кожата:</b> Не дразни. Епидермални и патологични промени и кожни реакции не се наблюдават с алуминиев сулфат до 632.6 mg/kg телесно тегло. (ОИСП насока 404). Алуминиев сулфат има леко разяждащо действие в присъствие на влага.	
<b>Сериозно увреждане/дразнене на очите:</b> Веществото е класифицирано като "дразнещо за очите".	
<b>Респираторна/дермална сенсibiliзация:</b>	
Дихателни пътища	Няма налична информация: не се изисква. Малки дози няма да доведат до отрицателни ефекти.
Респираторна сенсibiliзация	Човешки информация няма налична. Не предизвиква сенсibiliзация на кожата. Причина: проучване научно необосновани.





<p><b>Мутагенност за зародишните клетки:</b> Отрицателни. Алуминиев сулфат показва отрицателен резултат на микроядра в костния мозък in vivo изпитване при концентрация до 250 mg/kg bw. Алуминиев сулфат показва отрицателен резултат в микроядрата (MN) in vitro тест при концентрация до 0.5 mg/kg bw, като има предвид, в 1, 2 и 4 mg/kg bw показва минимални ефекти.</p>														
<p><b>Канцерогенност:</b> Отрицателни. В съответствие с колона 2 от приложение X към REACH не е необходимо да се предлага изследване за канцерогенност, тъй като алуминиевият сулфат не е генотоксичен.</p>														
<p><b>Токсичност за репродукция:</b> Човешка информация- няма съответната налична информация.</p>														
<p><b>Специфична токсичност за определени органи (STOT) -еднократна експозиция:</b> Няма убедителни данни за класификация</p>														
<p><b>Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтаряща се експозиция:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Експозиция</th> <th style="width: 25%;">Стойност</th> <th style="width: 20%;">Време на експозиция</th> <th style="width: 15%;">Видове</th> <th style="width: 25%;">Метод</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Орално</td> <td>NOAEL = 342 mg/kg bw/day</td> <td style="text-align: center;">субхронична</td> <td style="text-align: center;">плъх</td> <td style="text-align: center;">OECD Насоки 407</td> </tr> </tbody> </table>					Експозиция	Стойност	Време на експозиция	Видове	Метод	Орално	NOAEL = 342 mg/kg bw/day	субхронична	плъх	OECD Насоки 407
Експозиция	Стойност	Време на експозиция	Видове	Метод										
Орално	NOAEL = 342 mg/kg bw/day	субхронична	плъх	OECD Насоки 407										
<p><b>Опасност при вдишване::</b> Няма налична информация.</p>														
<p><b>11.2 Информация за други опасности</b></p>														
<p><b>Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:</b> Този продукт не съдържа компоненти със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система и оказващи влияние върху човешкото здраве..</p>														
<p><b>Друга информация:</b> Големи дози могат да причинят стомашно-чревно разстройство. Няма допълнителна информация.</p>														

## РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност			
<p>Този материал не е класифициран като опасен за околната среда. Веществото е хидролитично нестабилно - бърза хидролиза и утаяване. Разтвореният алуминий е по-малко от 0.01 до 0.1mg/L.</p>			
Водна токсичност:	Резултати	Забележки	Препратка
<p><b>STEL ефект върху риба</b> <i>Salmo gairdneri</i> (ново име: <i>Oncorhynchus mykiss</i>) сладководни 96 часа статично изпитване</p>	<p>LC50 (96ч.): 36.6 mg/L тест мат. мярка. (не са посочени) въз основа на: смъртност</p>	<p>2(надеждна с ограничения) Ключово изучаване Read-across от подкрепа вещество (структурен аналог) тестов материал (алуминиев хлорид): AlCl<sub>3</sub></p>	<p>Call et al. (1984)</p>
<p><b>STEL токсичност спрямо водните безгръбначни организми</b> <i>Daphnia magna</i> сладководни статично USEPA/600/4- 90/027F; ISO 6341 15 (Вода качество - определяне на инхибиране на мобилността на <i>Daphnia magna</i> Straus (Cladocera, Crustacea))</p>	<p>EC50 (24ч.): 782 µg/L разтворен (алуминий) (номинална ст-ст) на базата на: мобилност</p>	<p>read-across от подкрепа вещество (структурен аналог или заместител) Изследван материал (ЕО номер): 233-135-0</p>	<p>Guida et al. (2004)</p>



<b>Токсичност за други организми:</b> Няма налична допълнителна информация.	
<b>12.2 Устойчивост и разградимост</b>	
Абиотично разграждане:	Съгласно прил. XI към REACH изпитването може да се пропусне, ако то не изглежда необходимо от научна гледна точка.
Физико- и фотохимично отстраняване:	Простите неорганични соли не са податливи на фоторазграждане.
Биоразграждане:	При хидролиза алуминиевият хлорид хидроксид сулфат образува утайка от алуминиев хидроксид и разтвор на разрежена солна и сярна киселина.
<b>12.3 Биоакмулираща способност</b>	
Прости неорганични соли с висока разтворимост във вода ще съществуват в разделени форма във воден разтвор. Такова вещество има нисък потенциал за биоакмулиране. Кумулация: слаба.	
<b>12.4 Мобилност в почвата</b>	
Като неорганични съединения, традиционните проучвания на деградацията не са приложими. Поради разтворимостта във вода и последващата хидролиза на веществото не се очаква да се адсорбира върху почвата или биоакмулира, водата е основният целеви компонент и веществото няма да се изпари от почвата. Веществото няма да се трансформира в околната среда.	
<b>12.5 Резултати от оценката за РВТ и vPvB</b>	
Това вещество не отговаря на критериите за РВТ на регл. REACH, приложение XIII.	
<b>12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система</b>	
Няма доказателства за свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	
<b>12.7 Други неблагоприятни ефекти</b>	
Няма	
<b>12.8 Допълнителна информация</b>	
Няма налична допълнителна информация.	

### РАЗДЕЛ 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

<b>13.1. Методи за третиране на отпадъци</b>	
Подходящо обезвреждане/ продукт:	Изхвърлянето на отпадъци трябва да бъде в строго съответствие с местните и националните закони и разпоредби.
Кодове на отпадъците / наименования на отпадъците в съответствие с EWC:	Няма, отпадъците не са класифицирани като опасни в съответствие с Решение 2000/532/ЕО на Комисията.
Подходящо обезвреждане/ опаковки:	Изхвърлете контейнера и използваното съдържание в съответствие с местните и националните изисквания.

### РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

<b>14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>
Не е приложимо
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>
Не е приложимо
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>
Не е приложимо. Не е класифициран като опасен при транспортиране. Не подлежи на транспортни разпоредби.
<b>14.4 Опаковъчна група</b>
Не е приложимо.



<b>14.5 Опасности за околната среда</b>
Не е приложимо
<b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>
Избягвайте изпускането на прах при транспортиране.
<b>14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</b>
Не е приложимо
<b>14.8 Допълнителна информация</b>
Продуктът се транспортира от железопътен (RID), шосе (ADR) и превоз по море (IMDG). Товарът е класифициран като не-опасен в съответствие с международните правила за превоз. Задължително е етиктиране.

**РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**

<b>15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда.</b>
Този продукт е в съответствие с : Директива 67/548/ЕС, Директива 1999/45/ЕС, Регламент (ЕО) № 1272/2008.
<b>15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес</b>
За това вещество е изготвен доклад за безопасност на химичното вещество (CSR).

**РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

<b>16.1 Указване на промените</b>
Целият ИЛБ е преработена за съответствие с Регламент (ЕС) № 2020/878. Не са отбелязани съответните промени с вертикални линии
<b>16.2 Съкращения и акроними</b>
<b>Пълен текст H- и EУН-предупреждения за опасност:</b> H290: Може да бъде корозивно за металите. H318: Предиизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>Съкращения и акроними:</b>
ACGIH: Американска конференция на правителствените промишлени хигиенисти
ADR: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе (European Agreement concerning the Intl. Carriage of Dangerous Goods by Road)
BDS: Български държавен стандарт
C & L: Класификация и етиктиране
CAS №: Номер на Chemical Abstract Service
CLP: Класификация, етиктиране и опаковане
CSR: Доклад за химическа безопасност
DNEL: Получена недействаща доза/концентрация
EC №: Номер на Европейския съюз
EC50: Средна ефективна концентрация
EN: Европейски стандарт
EU: Европейски съюз
EWC: Европейски каталог на отпадъците
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IOELVs: Индикативни гранични стойности на професионална експозиция



ISO:	Международна организация по стандартизация
IUPAC:	Международен съюз по чиста и приложна химия
LC50:	Средна смъртоносна концентрация
LD50:	Средна смъртоносна доза
NOAEL:	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
OECD:	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL:	Гранични стойности на професионална експозиция
PBT:	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
RAL:	Система за управление на цветовете
REACH:	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали
Regulation (EC):	Регламент на Европейския съюз
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
SDS:	Информационен лист за безопасност
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция
STOT:	Специфична токсичност за определени органи
TLV:	Прагови гранични стойности
TWA:	Среднопретеглена стойност за време
vPvB:	Много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество)

**За подробни съвети относно личните предпазни средства вижте следните стандарти на ЕС CEN:**

EN 143:	Средства за защита на дихателните органи. Филтри за частици.
EN149:	Средства за защита на дихателните органи. Филтриращи полумаски за защита от частици.
EN166:	. Индивидуална защита на очите.

#### **Съвети за обучение:**

Прочетете информационния лист за безопасност, преди да използвате продукта.

#### **Източници на основните данни, използвани за съставяне на информационния лист за безопасност:**

Регламенти, бази данни, литература, собствени изследователски дейности и тестове.

#### **16.3 Допълнителна информация/отговорност:**

Горната информация се основава на нашите познания за продукта към момента на издаването на Информационния лист за безопасност.

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна според нашите познания и представлява данните, с които разполагаме към момента на публикуването му. Предоставената информация е предназначена само като ръководство за безопасно боравене, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, депониране и изхвърляне, и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за конкретно посочения продукт/материал и може да не е валидна за такъв продукт/материал, използван в комбинация с други продукти/материали или в друг процес, освен ако не е посочено в текста. Използването на този продукт/материал не подлежи на нашия пряк контрол; следователно потребителите трябва на свой риск да спазват приложимите закони и разпоредби за здраве и безопасност. Производителят отхвърля всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.