

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : KPS

REACH Регистрационен номер : 01-2119495676-19-0000

Наименование на веществото : дикалиев пероксодисулфат

Индекс Номер : 016-061-00-1

ЕО номер : 231-781-8

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа : Оксидиращи агенти, инициатори на полимеризация

Препоръчителни ограничения при употреба : Сценарият на експозиция е наличен като отделно приложение., За повече информация виж eИЛБ.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

Електронна поща на лицето, отговарящо за SDS : contact@united-in.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Оксидиращи твърди вещества, Категория 3 H272: Може да усили пожара; окислител.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Остра токсичност, Категория 4	H302: Вреден при поглъщане.
Дразнене на кожата, Категория 2	H315: Предизвиква дразнене на кожата.
Дразнене на очите, Категория 2	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Повишена чувствителност на дихателните пътища, Категория 1	H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за
опасност : H272 Може да усилва пожара; окислител.
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334 Може да причини алергични или астматични
симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните
пътища.

Препоръки за
безопасност : **Предотвратяване:**
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности,
искри, открит пламък и други източници на запалване.
Тютюнопушенето е забранено.
P220 Да се държи/ съхранява далеч от облекло/ горими
материали.
P232 Да се пази от влага.
P261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/
изпарения/ аерозоли.
P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или
облеклото.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

P301 + P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

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.

P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.

P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/ помощ.

P362 + P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

P370 + P378 При пожар: Използвайте водна струя, за да загасите.

Изхвърляне/Обезвреждане:

P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на
веществото : дикалиев пероксодисулфат

Индекс Номер : 016-061-00-1

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3 Преработено издание (дата): 23.03.2023 SDS Номер: 600000000019 Дата на последно издание: 21.03.2023
Дата на първо издание: 10.03.2016

ЕО номер : 231-781-8
Химичен състав : Персулфат
Чиста субстанция

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер	Концентрация (% w/w)	М-коэффициент, SCL, ATE
дикалиев пероксодисулфат	7727-21-1 231-781-8	<= 100	

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Изнесете от опасната зона.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Не оставяйте пострадалия без надзор.
Възможна е появата на симптоми на отравяне едва след няколко часа.
Незабавно повикайте лекар.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества).
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
Освободете дихателните пътища.
При вдишване изведете лицето на чист въздух.
- В случай на контакт с кожата : При контакт, незабавно облейте с голямо количество вода най-малко 15 минути докато сваляте замърсеното облекло и обувки.
Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
- В случай на контакт с очите : В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
Свалете контактните лещи.
Защитете незасегнатото око.
При промиването отваряйте широко очите.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.
Незабавно повикайте лекар.
Изплакнете устата обилно с вода.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

рискове : Вреден при поглъщане.
Предизвиква дразнене на кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи : Струя воден аерозол
пожарогасителни средства : Пяна

Неподходящи : Силна водна струя
пожарогасителни средства

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при : Контакт с несъвместими материали или излагане на
пожарогасене : температури, надвишаващи SADT, може да доведе до
реакция на самоускоряващо се разлагане с
освобождение на възпламеними изпарения, които могат
да се самовъзпламенят.
Охладете затворените контейнери, които са били в
контакт с огън, чрез пръскане с вода.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е
средства за пожарникарите : необходимо. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може
потушаване : да разпръсне и разпространи огъня.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Преместете неповредените контейнери извън зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби. Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства. Избягвайте образуването на прах. Пазете се от вдишването на прах. Осигурете подходяща вентилация. Отстранете всички източници на запалване. Спазвайте указанията за безопасна работа и препоръките за лични предпазни средства. Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба. Обработвайте събрания материал според указанията в секцията "Мерки при изхвърляне".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте изтичане в канализацията. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT. Почистете разливите незабавно. Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. За да почистите пода и всички замърсени от този материал обекти, облейте обилно с вода. Попийте с инертен абсорбиращ материал. Изолирайте отпадъка и не използвайте повторно. Да се използват инструменти неотделящи искри при

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

работа.
За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.

6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- | | | |
|---|---|---|
| Технически мерки | : | Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА. |
| Указания за безопасно манипулиране | : | Не поглъщайте.
Не вдишвайте парите/праха.
Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.
Никога не връщайте какъвто и да било продукт в контейнера, от който е бил първоначално изваден.
Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.
Да се избягва ограничаване.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.
Тютюнопушенето забранено.
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.
Измивайте изцяло след работа.
За лична защита вижте раздел 8.
Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес.
Пазете от замърсяване.
Защитете от влага. |
| Съвети за предпазване от пожар и експлозия. | : | Избягвайте образуването на прах. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Да се съхранява далече от горими материали. |
| Хигиенни мерки | : | Пазете от храни и напитки. Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

продукта.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане! Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте на сухо. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания.
- Препоръки за основно складиране : Да се съхранява далеч от киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции.
- Препоръчителна температура на съхранение : < 30 °C
- Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Не се разлага при правилно съхранение.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

- Специфична употреба(и) : За повече информация, проверете листовката с технически характеристики.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
дикалиев пероксодисулфат	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,824 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	10,3 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,421 mg/m ³
	Крайни	Контакт с	Дългосрочни	5,2 mg/kg

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3 Преработено издание (дата): 23.03.2023 SDS Номер: 600000000019 Дата на последно издание: 21.03.2023
Дата на първо издание: 10.03.2016

	потребители	кожата	системни ефекти	телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	0,52 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Поглъщане	Остри системни ефекти	1,55 mg/kg телесно тегло/ден

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
дикалиев пероксодисулфат	Сладководна среда	0,518 mg/l
	Работа/освобождение с прекъсвания	0,763 mg/l
	Морска вода	0,052 mg/l
	Пречиствателна станция	3,6 mg/l
	Утайки в сладководна среда	2,03 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,203 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,1 mg/kg суха маса (с.м.)

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Плътнo прилепващи защитни очила
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни очила или предпазна маска.
Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.
Моля, спазвайте всички приложими местни/национални изисквания, когато избирате защитни мерки за конкретно работно място.

Оборудването трябва да съответства на EN 166

Защита на ръцете

Материал : Бутилкаучук
Период на издръжливост : 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,47 mm
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374
Материал : Нитрилен каучук

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

- Период на издръжливост : 480 min
- Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,20 mm
- Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374
- Забележки : Данните за периода на издръжливост/ здравината на материала са стандартни стойности. По-прецизна информация за периода на издръжливост/ здравината на материала трябва да получите от производителя на защитните ръкавици. Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.
- Обезопасяване на кожата и тялото : Изберете подходящо предпазно облекло въз основа на данните за химическа устойчивост и оценка на местния потенциал за експозиция. Да се използва допълнително облекло в зависимост от изпълняваната задача (напр. ръкавели, предпазна престилка, дълги ръкавици, костюми за еднократна употреба), за да се избегнат открити кожни повърхности. Носете при необходимост: Антистатично, огнеупорно защитно облекло.
- Защита на дихателните пътища : При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър. Респиратор с комбиниран филтър за пари/частици (EN141)
- Филтър тип : Филтър тип Р
- Предпазни мерки : Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Физическо състояние : твърд
- Цвят : бял

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Мирис	:	незначителен
Граница на мириса	:	неопределен
Точка на топене/точка на замръзване	:	Разпадане: Разпада се под точката на топене.
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Неприложим
Запалимост	:	Не се очаква образуването на експлозивна смес от прах и въздух.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	Горна граница на експлозивност Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	Долна граница на експлозивност Няма информация
Точка на запалване	:	Неприложим
Температура на самозапалване	:	Неприложим Разпадане
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	170 °C Метод: UN Тест Н.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	4 Концентрация: приблизително. 10 g/l
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	Неприложим
Вискозитет, кинематичен	:	Неприложим
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	60 g/l (25 °C) разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Неприложим
Стабилност на дисперсия	:	Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Налягане на парите	:	Неприложим
Относителна плътност	:	неопределен
Плътност	:	неопределен
Обемна плътност	:	1.100 kg/m ³
Относителна гъстота на изпаренията	:	Неприложим
Характеристики на частиците		
Оценка	:	Оценка: Това вещество/сместа не съдържа наноформи въз основа на: Данни от измерване
Размер на частиците	:	неопределен
Разпределение на частиците по размер	:	D10 = 18 µm Вид разпределение: обемно разпределение Техника за извършване на измервания: лазерна дифракция
Запращеност	:	Избягвайте образуването на прах.
Форма	:	неопределен
Кристалност	:	неопределен
Повърхностна обработка /Покрития	:	Неприложим

9.2 Друга информация

Експлозивни	:	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	:	Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 3.
Самозапалване	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като пирофорна.
Самозагряващи се вещества	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като самозагряваща се.
Вещества и смеси, които в контакт с вода отделят запалими газове	:	Субстанцията или сместа не образува запалими газове при контакт с вода.
Десенсибилизирани	:	Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

експлозивни

Скорост на изпаряване : Неприложим

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Избягвайте влага.
Дори и минимални количества влажност или замърсители могат да доведат намаляване на само ускоряващото се разграждане (SADT).

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT.
Дори и минимални количества влажност или замърсители могат да доведат намаляване на само ускоряващото се разграждане (SADT).

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Ускорители, силни киселини и основи, соли на тежки метали, редуктори.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При пожар и разграждане могат да се образуват дразнещи, разяждащи, лесно запалителни, вредни за здравето/ отровни газове и пари.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Вреден при поглъщане.

Продукт:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки): 742 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

Остра инхалационна : LC50 (Плъх): > 5,1 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2023
2.3	издание (дата): 23.03.2023	600000000019	Дата на първо издание: 10.03.2016

токсичност

Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Забележки: Експертно решение

Остра дермална токсичност

: LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност
Забележки: Експертно решение

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Остра орална токсичност

: LD50 (Плъх, мъжки): 742 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

Остра инхалационна токсичност

: LC50 (Плъх): > 5,1 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: OECD Указания за изпитване 403
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Забележки: Експертно решение

Остра дермална токсичност

: LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност
Забележки: Експертно решение

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Продукт:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Дразнене на кожата

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата при чувствителни лица.

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Биологичен вид : Заек

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2023
2.3	издание (дата):	600000000019	Дата на първо издание: 10.03.2016
	23.03.2023		

Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Дразнене на кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Продукт:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Дразнене на очите

Забележки : Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Дразнене на очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Може да причини алергична кожна реакция.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Продукт:

Пътища на експозиция : Контакт с кожата
Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Пътища на експозиция : вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Резултат : възможна е сенсибилизация при вдишване.
Забележки : Експертно решение

Забележки : Предизвиква алергизиране.

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Пътища на експозиция : Контакт с кожата
Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2023
2.3	издание (дата):	600000000019	Дата на първо издание: 10.03.2016
	23.03.2023		

Пътища на експозиция : вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Резултат : възможна е сенсибилизация при вдишване.
Забележки : Експертно решение

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)
Биологичен вид: Мишка
Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане
Резултат: отрицателен
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Биологичен вид : Мишка
Начин на прилагане : Контакт с кожата
Време на експозиция : 52 седмици
Метод : OECD Указания за изпитване 451
Резултат : отрицателен

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Биологичен вид : Мишка
Начин на прилагане : Контакт с кожата
Време на експозиция : 52 седмици
Метод : OECD Указания за изпитване 451
Резултат : отрицателен

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Ефекти върху : Биологичен вид: Плъх
оплодителната способност : Начин на прилагане: Погълчане

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Метод: OECD Указания за изпитване 421
Резултат: отрицателен

Въздействия върху
развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Поглъщане
Метод: OECD Указания за изпитване 421
Резултат: отрицателен

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Ефекти върху
оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Поглъщане
Метод: OECD Указания за изпитване 421
Резултат: отрицателен

Въздействия върху
развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Поглъщане
Метод: OECD Указания за изпитване 421
Резултат: отрицателен

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Продукт:

Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Токсичност при повтарящи се дози

Продукт:

Биологичен вид : Плъх
NOAEL : 1.000 mg/kg
LOAEL : 3.000 mg/kg
Начин на прилагане : Поглъщане
Време на експозиция : 90 d
Метод : OECD Указания за изпитване 408

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Биологичен вид	: Плъх
NOAEL	: 1.000 mg/kg
LOAEL	: 3.000 mg/kg
Начин на прилагане	: Поглъщане
Време на експозиция	: 90 d
Метод	: OECD Указания за изпитване 408

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Няма информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт:

Токсичен за риби	: LC50 (Scophthalmus maximus (калкан)): 107,6 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод: OECD Указания за изпитване 203 Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	: EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 120 mg/l Време на експозиция: 48 h Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
Токсичност за водорасли/водни растения	: EC50 (Phaeodactylum (кремъчни водорасли)): 320 mg/l Време на експозиция: 72 h Метод: OECD Указание за тестване 201 Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

NOEC (Phaeodactylum (кремъчни водорасли)): 32 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсично за
микроорганизмите : EC10 (Pseudomonas putida (Пръчковидна грам-
отрицателна бактерия)): 36 mg/l
Време на експозиция: 18 h
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Токсичен за риби : LC50 (Scophthalmus maximus (калкан)): 107,6 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичен за дафния и други : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 120 mg/l
водни безгръбначни : Време на експозиция: 48 h
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсичност за : EC50 (Phaeodactylum (кремъчни водорасли)): 320 mg/l
водорасли/водни растения : Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

NOEC (Phaeodactylum (кремъчни водорасли)): 32 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Токсично за : EC10 (Pseudomonas putida (Пръчковидна грам-
микроорганизмите : отрицателна бактерия)): 36 mg/l
Време на експозиция: 18 h
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Способност за : Забележки: Методите за определяне на
биоразграждане. : биоразградимостта не са приложими за неорганични
субстанции.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

дикалиев пероксодисулфат:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Забележки: Неприложим

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.
Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.
Изхвърляне на отпадъците в одобрените за това оборудвани съоръжения.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание. Изхвърлете като неизползван продукт. Не използвайте повторно празните контейнери. Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN	: UN 1492
ADR	: UN 1492
RID	: UN 1492
IMDG	: UN 1492
IATA	: UN 1492

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	: КАЛИЕВ ПЕРСУЛФАТ
ADR	: КАЛИЕВ ПЕРСУЛФАТ
RID	: КАЛИЕВ ПЕРСУЛФАТ
IMDG	: POTASSIUM PERSULPHATE
IATA	: Potassium persulphate

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN	: 5.1
ADR	: 5.1
RID	: 5.1
IMDG	: 5.1
IATA	: 5.1

14.4 Опаковъчна група

ADN	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: O2
Номерата за идентифициране на опасността	: 50
Етикети	: 5.1
ADR	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Опаковъчна група : III
Класификационен код : O2
Номерата за
идентифициране на
опасността : 50
Етикети : 5.1
Код ограничаващ
преминаването през тунели : (E)

RID

Опаковъчна група : III
Класификационен код : O2
Номерата за
идентифициране на
опасността : 50
Етикети : 5.1

IMDG

Опаковъчна група : III
Етикети : 5.1
EmS Код : F-A, S-Q

IATA (Карго)

Указания за опаковане : 563
(карго самолет)
Указания за опаковане (LQ) : Y546
Опаковъчна група : III
Етикети : Oxidizer

IATA (Пътник)

Указания за опаковане : 559
(пътнически самолет)
Указания за опаковане (LQ) : Y546
Опаковъчна група : III
Етикети : Oxidizer

14.5 Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда : не

ADR

Опасно за околната среда : не

RID

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Неприложим

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Неприложим

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст) : Неприложим

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

P8	ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА	Количество 1 50 t	Количество 2 200 t
----	---	----------------------	-----------------------

Други правила/законали:

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

TCSI (TW) : В съответствие с инвентара

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

TSCA (US)	: Всички вещества са посочени като активни в инвентарния списък по Закона за контрол на токсичните вещества
AIC (AU)	: В съответствие с инвентара
DSL (CA)	: Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
ENCS (JP)	: В съответствие с инвентара
ISHL (JP)	: В съответствие с инвентара
KECI (KR)	: В съответствие с инвентара
PICCS (PH)	: В съответствие с инвентара
IECSC (CN)	: В съответствие с инвентара
NZIoC (NZ)	: В съответствие с инвентара
TECI (TH)	: В съответствие с инвентара

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.
За повече информация виж еИЛБ.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

KPS



Версия 2.3	Преработено издание (дата): 23.03.2023	SDS Номер: 600000000019	Дата на последно издание: 21.03.2023 Дата на първо издание: 10.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Друга информация : Настоящото указание по безопасност съдържа само информация по безопасност и не замества информацията или спецификациите на продукта. Тези инструкции за безопасност са в сила и за остатъчния материал в опаковките.

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG