



БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

DOW EUROPE GMBH

Безбедносен лист во согласност со Рег. (ЕУ) бр 2015/830

Име на производ: MOLYKOTE™ 1000 Paste

Датум на ревизија: 09.07.2018

Верзија: 1.0

Датум на последно издавање: -

Датум на печатење: 10.07.2018

DOW EUROPE GMBH препорачува и се очекува од Вас да прочитате и да стекнете претстава за целиот (M SDS, бидејќи има важни информации во текот на целиот документ. Очекуваме Вие да следете безбедносните мерки, наведени во овој документ, освен ако Вашите услови на употреба не побараат други соодветни методи или активности.

ПОГЛАВЈЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ХЕМИКАЛИЈАТА И ПОДАТОЦИ ЗА ЛИЦЕТО КОЕ ЈА СТАВА ХЕМИКАЛИЈАТА ВО ПРОМЕТ

1.1 Идентификација на хемикалијата

Име на производ: MOLYKOTE™ 1000 Paste

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Идентификувани употреби: Лубриканти и адитиви на лубриканти

1.3 Податоци за снабдувачот

ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА КОМПАНИЈАТА

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Број за Кориснички Информации:

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 БРОЈ НА ТЕЛЕФОН ЗА ИТНИ СЛУЧАИ

24-часовниот Контакт За Итни Случаи: 00 41 447 28 2820

Локален Итен Контакт: 00 31 115 69 4982

ПОГЛАВЈЕ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ОПАСНОСТА

2.1 Класификација на хемикалијата

Класификација според Регулативата (ЕЗ) бр 1272/2008:

Акутна токсичност на живите организми во водата - Категорија 1 - H400

Хронична токсичност на живите организми во водата - Категорија 1 - H410

За целиот текст на H-извештаите споменати во овој дел, видете во Дел 16.

2.2 Елементи на одбележување

Етикетирање во согласност со Регулативата (ЕЗ) бр 1272/2008:

Пиктограми за опасност



Сигнален збор: ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Соопштенија за опасност

H410 Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Соопштенија за претпазливост

P273 Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина.

P391 Да се собере/истури содржината.

P501 Одложување на содржината /амбалажата во/на одобрен погон за одлагање на отпад.

2.3 Други опасности

Нема достапни податоци

ПОГЛАВЈЕ 3. СОСТАВ/ПОДАТОЦИ ЗА СОСТОЈКИТЕ

Природа на хемикалијата: Неоргански и органски соединенија, во минерално масло

3.2 Податоци за состојките на смесата

Овој производ е мешавина.

CAS бр. / ЕЗ бр. / Индекс бр.	REACH регистрациски број	Концентрација	Компонентата	Класификација: РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008
CAS бр. 7440-50-8 ЕЗ бр. 231-159-6 Индекс бр. —	—	>= 6,0 - <= 9,0 %	Мед	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS бр. 7440-66-6 ЕЗ бр. 231-175-3 Индекс бр. 030-001-01-9	—	>= 4,0 - <= 5,0 %	Цинк	Pyr. Sol. - 1 - H250 Water-react. - 1 - H260 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

CAS бр. 61791-53-5 E3 бр. 263-186-4 Индекс бр. –	–	>= 0,26 - <= 0,35 %	N-Мастни Алкилтриметилен диамин Олеат	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT RE - 2 - H373 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411
--	---	---------------------	---	---

Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место

CAS бр. 7789-75-5 E3 бр. 232-188-7 Индекс бр. –	–	>= 18,0 - <= 26,0 %	Калциум дифлуорид	Не е класифицирано
---	---	---------------------	----------------------	--------------------

За целиот текст на H-извештаите споменати во овој дел, видете во Дел 16.

ПОГЛАВЈЕ 4. МЕРКИ ЗА ПРВА ПОМОШ

4.1 Опис на мерките за прва помош

Ошти совети:

Одговорните на првата помош треба да обрнат внимание на самоодбрана и да носат препорачаната заштитна облека (хемиски отпорни ракавици, заштита од прскање). Доколку постои потенцијал за изложеност, погледнете на Дел 8 за специфична лична заштитна опрема.

со вдишување: Преместете пострадалия на чист въздух; ако се појавят въздействия, консултирайте се с лекар.

во контакт со кожата: Исплакнете со многу вода. Соодветен објект за итен туш, треба да е непосредно на располагање на работната површина..

во контакт со очите: Измијте ги очите обилно со вода, во текот на неколку минути. Отстранете ги контактните леќи по првите 1-2 минути, и продолжете да ги измијте уште неколку минути. Ако се појават влијанија, консултирајте се со лекар, по можност со офталмолог. Соодветен објект за итни миене на очите, треба да е непосредно на располагање на работната површина..

Голтање: Итна медицинска помош не е потребна.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени:

Настрана од информациите пронајдени под Опис на мерките за прва помош (погоре), и индикација за итна медицинска помош, и особено потребно лекување (подолу), сите дополнителни важни симптоми и ефекти се опишани во Дел 11: токсиколошки информации .

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Забелешки за лекарот: Нема специфичен антидот. Третманот треба да биде насочено кон контрола на симптомите и клиничката состојба на пациентот.

ПОГЛАВЈЕ 5. МЕРКИ ЗА ГАСНЕЊЕ ПОЖАР

5.1 Средства за гаснење пожар

Соодветни средства за гаснење пожар: Водено распрскување Пена отпорна на алкохол
Јаглерод диоксид (CO₂) Сува хемикалија

Несоодветни средства за гаснење пожар: Нема познати опасности.

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Опасни производи од согорувањето: Соединенија на флуор Јаглеродни оксиди Метални оксиди Азотни оксиди (NO_x)

Невообичаени опасности од пожар и експлозија: Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.

5.3 Совет за пожарници

Противпожарни постапки: Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата. Површинската вода од гаснењето треба да биде ограничена, ако е можно. Ако не се ограничи површинската вода од гаснењето, може да предизвика оштетување на животната средина.

Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината. Користете распрскувач на вода за да ги изладите неотворените контејнери. Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата. Ако е безбедно, отстранете ги неоштетените контејнери од областа на пожарот. Да се евакуира областа.

Специјална заштитна опрема за пожарниците: Ако е потребно, користете автономни апарати за дишење при гаснење на пожарот. Користете лична заштитна опрема.

ПОГЛАВЈЕ 6. МЕРКИ ВО СЛУЧАЈ НА НЕЗГОДА

6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода: Следете ги советите за безбедно ракување и препораките за лична заштитна опрема.

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина: Не испуштајте го производот во водната средина над утврдените регулаторни нивоа. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миене. Советувајте се со локалните власти ако не може да се спречи истурањето на поголемо количество.

6.3 Мерки што треба да се преземат и материјал за спречување на ширењето и за санација: Избришете ги или изгребете и содржете ги за спасување или отстранување. Локалните или националните регулативи може да важат во врска со испуштање или отстранување на овој материјал, како и во врска со материјалите и предметите опфатени во чистењето на ослободените материјали. Мора да утврдите кои регулативи се применливи. За големи истурања, поставете насипи или друг соодветен сад за да не се проширува материјалот. Ако насипниот материјал може да се испумпа, складирајте го зачуваниот материјал во соодветен сад. Деловите 13 и 15 од SDS опфаќаат информации во врска со одредени локални национални услови.

6.4 Упатување на други поглавја:

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

ПОГЛАВЈЕ 7. РАКУВАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ

7.1 Претпазливост за безбедно ракување: Погрижете се да ги спречите истурањата, испуштање отпад и да го минимизирате испуштањето во животната средина. Ракувајте во согласност со соодветната индустриската хигиена и безбедносната пракса. Да се употребува само со соодветна вентилација. Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности: Да се чува во соодветно обележани садови. Да се чува во согласност со посебните национални регулативи.

Не чувајте го со следниве видови на производи: Јаки оксидирачки агенси.
Несоодветни материјали за контејнери: Нема познати опасности.

7.3 Посебни начини на користење: Видете техничките податоци за овој производ за понатамошна информација.

ПОГЛАВЈЕ 8. КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ако постојат ограничувања на изложеноста, тие се наведени подолу. Ако не се прикажат граници на изложеност, тогаш не се применуваат вредности.

Компонентата	Регулатива	Вид на листа	Вредност / Нотација
Мед	ACGIH	TWA	1 mg/m ³ , Бакар
	ACGIH	TWA	0,2 mg/m ³ , Бакар
Калциум дифлуорид	ACGIH	TWA	2,5 mg/m ³ , Флуор
	MK OEL	MV	2,5 mg/m ³ , Флуор
	MK OEL	MV инхалабилна фракција	2,5 mg/m ³ , Флуор
	2000/39/EC	TWA	2,5 mg/m ³ , Флуор

Иако некои од компонентите на овој производ може да имаат инструкции на изложеност, изложеноста не може да се очекува во нормални услови за обработка поради физичката состојба на материјалот.

Биолошки ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Параметри на контрола на изложеноста	Биолошк и примерок	Период за земање примероци	Дозволена концентрација	Основа
Калциум дифлуорид	7789-75-5	флуорид (Флуор)	Урина	Пред смена (16 часа откако ќе престане	2 mg/l	ACGIH BEI

флуорид (Флуор)	Урина	изложено ст) Крајот на смена (Како што е можно поскоро по престану ва изложено ст)	3 mg/l	ACGIH BEI
--------------------	-------	---	--------	--------------

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата

Мед

Работници

<i>Акутни системски ефекти</i>		<i>Акутни локални ефекти</i>		<i>Долгорочни системски ефекти</i>		<i>Долгорочни локални ефекти</i>	
Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување
273 mg/kg телесна тежина/дн евно	20 mg/m ³	п.а.	п.а.	137 mg/kg телесна тежина/дн евно	п.а.	п.а.	п.а.

Потрошувачи

<i>Акутни системски ефекти</i>			<i>Акутни локални ефекти</i>		<i>Долгорочни системски ефекти</i>			<i>Долгорочни локални ефекти</i>	
Дермално	со вдишување	Орално	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Орално	Дермално	со вдишување
137 mg/kg телесна тежина/д невно	20 mg/m ³	п.а.	п.а.	п.а.	137 mg/kg телесна тежина/д невно	п.а.	0,041 mg/kg телесна тежина/д невно	п.а.	п.а.

Цинк

Работници

<i>Акутни системски ефекти</i>		<i>Акутни локални ефекти</i>		<i>Долгорочни системски ефекти</i>		<i>Долгорочни локални ефекти</i>	
Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	83,3 mg/kg телесна тежина/дн евно	5 mg/m ³	п.а.	п.а.

Потрошувачи

<i>Акутни системски ефекти</i>			<i>Акутни локални ефекти</i>		<i>Долгорочни системски ефекти</i>			<i>Долгорочни локални ефекти</i>	
Дермално	со вдишување	Орално	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Орално	Дермално	со вдишување
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	83,3 mg/kg телесна тежина/дневно	2,5 mg/m ³	0,83 mg/kg телесна тежина/дневно	п.а.	п.а.

Калциум дифлуорид

Работници

<i>Акутни системски ефекти</i>		<i>Акутни локални ефекти</i>		<i>Долгорочни системски ефекти</i>		<i>Долгорочни локални ефекти</i>	
Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	5 mg/m ³	п.а.	п.а.

Потрошувачи

<i>Акутни системски ефекти</i>			<i>Акутни локални ефекти</i>		<i>Долгорочни системски ефекти</i>			<i>Долгорочни локални ефекти</i>	
Дермално	со вдишување	Орално	Дермално	со вдишување	Дермално	со вдишување	Орално	Дермално	со вдишување
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	0,5 mg/m ³	0,02 mg/kg телесна тежина/дневно	п.а.	п.а.

Концентрација при која не се предвидува да има последици

Мед

Дел	PNEC
Слатка вода	7,8 µg/l
Морска вода	5,2 µg/l
Пречистителна станица за отпадни води	230 µg/l
Седимент на слатка вода	87 mg/kg
Морски седимент	676 mg/kg
Почва	65 mg/kg

Цинк

Дел	PNEC
Слатка вода	20 µg/l
Морска вода	6,1 µg/l
Пречистителна станица за отпадни води	52 µg/l
Седимент на слатка вода	117,8 mg/kg
Морски седимент	56,5 mg/kg

Почва	35,6 mg/kg
-------	------------

Калциум дифлуорид

Дел	PNEC
Слатка вода	0,9 mg/l
Пречистителна станица за отпадни води	51 mg/l
Почва	11 mg/kg

8.2 Контрола на изложеност

Инженерско контролирање: Користете локална вшмукување вентилација или други технички заштитни средства, за да се одржуваат воздушните нивоа под граничните барања или упатства. Ако нема применливи барања на граница на изложеност, или насоки, општа вентилација треба да е доволна за повеќето операции. Локална издувна вентилација може да биде неопходна за некои операции.

Поединечни заштитни мерки

Заштита на очите/лицето: Користете хемиски заштитни очила. Хемиски очила треба да бидат во согласност со EN166 или еквивалентни.

Заштита на кожата

Заштита на рацете: Користете хемиски отпорни ракавици класифицирани според стандард EN 374: Заштитни ракавици од хемикалии и микроорганизми. Примерите на преферирани преградни материјали за ракавици вклучуваат: Хлориран полиетилен. Неопрен. Нитрилна/ гума на бутадиеен ("нитрилна" против "NBR"). Полиетилен. Етил винил алкохол ламинат ("EVAL"). Поливинил алкохол ("PVA"). Вайтон. Примери за прифатливи преградни материјали за заштитни ракавици: Бутил гума. Природна гума ("латекс"). Поливинил хлорид ("PVC" или "винил"). При подолг или често повторлив контакт се препорачуваат ракавици со класа 4 на заштита или повисока (време за пенетрација подолго од 120 минути според EN 374). Кога се очекува само краток контакт, се препорачува ракавица со класа 1 на заштита или повисока (време на пробив поголемо од 10 минути во согласност со EN 374). Дебелината на ракавица, сама по себе, не е сигурен показател за нивото на заштита, која е обезбедена од страна на ракавица, против хемиска супстанција. Нивото на заштита во голема мера зависи, исто, од специфичниот состав на материјалот, дека ракавицата е направена од. Во зависност од моделот и типот на материјалот, дебелината на ракавица треба да биде повеќе од 0,35 мм, во принцип, со цел да понуди доволна заштита за продолжен, и чести контакти со супстанцијата. Како исклучок од ова општо правило, тоа е познато дека, повеќеслојни ламинатни ракавици можат да понудат продолжена заштита при дебелина помала од 0,35 мм. Други материјали за ракавици, со дебелина помала од 0,35 мм, можат да понудат доволна заштита, само кога се очекува краток контакт. **ЗАБЕЛЕШКА:** При избор на специјална ракавица за одредена апликација и времетраење на употреба на работното место, исто така треба да се земат предвид и релевантните фактори, како на пример, но не се ограничени на: Други хемикалии кои можат да бидат обработени, физички барања (заштита од исекотини, заштита од дупчење, умешност, термичка заштита), евентуални реакции на телото за материјалот на ракавиците, како и инструкциите / спецификациите наведени од доставувачот на ракавиците.

Друга заштита: Користете заштитна облека, хемиски отпорна на овој материјал. Изборот на одделните елементи, како заштитен екран за лице, чизми, престилка или комбинезон на целото тело, ќе зависи од задачата.

Респираторна заштита: Треба да се носи респираторна заштита, кога има потенцијал да ги надминуваат барањата на граница на изложување, или насоките. Ако нема применливи барања на граница на изложеност, или насоки, ќе мора да носете респираторни заштитни средства, кога несакани ефекти, како иритација на дишните патишта или непријатност се забележани, или ако не е наведено од страна на вашиот процес на проценка на ризикот. За повеќето услови, не би требало да биде потребна респираторна заштита; Сепак доколку забележите непријатност, користете одобрен въздухопречиваач апарат.

Користите го следниов респиратор одобрен од СЕ за прочистување на воздухот: Кертриц за органски испарувања, тип А (Точка на вриење > 65°C)

Контрола на изложеноста на животната средина

Видете ја СЕКЦИЈА 7: Ракување и складирање, и СЕКЦИЈА 13: видувања на располагање, за мерки за да се спречи прекумерна изложеност на животната средина при користење и депонирање на отпадот.

ПОГЛАВЈЕ 9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава

Физичка состојба	паста
Боја	кафеав
Мирис	благо
Праг на мирис	Нема достапни податоци
pH	неприменливо
Точка на топење/опсег на топење	Нема достапни податоци
Точка на замрзнување	Нема достапни податоци
Точка на вриење (760 mmHg)	неприменливо
Точка на палење	неприменливо
Брзина на испарување (Бутилацетат = 1)	неприменливо
Запаливост (цврста материја, гас)	Не е класифицирано како запаливо
Долна граница на експлозивност	Нема достапни податоци
Горна граница на експлозивност	Нема достапни податоци
Притисок на парите	неприменливо
Релативна Парна Густина (воздух = 1)	Нема достапни податоци
Релативна густина (вода = 1)	1,26
Растворливост во вода	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	Нема достапни податоци
Температура на автоматско палење	Нема достапни податоци

Температурата на разложување	Нема достапни податоци
Динамичен вискозност	неприменливо
Кинематичка вискозност	неприменливо
Експлозивни својства	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

9.2 Други податоци

Молекуларна маса	Нема достапни податоци
Големина на честички	Нема достапни податоци

ЗАБЕЛЕШКА: физички податоци претставени погоре се типични вредности и не треба да се толкуваат како спецификација.

ПОГЛАВЈЕ 10. РЕАКТИВНОСТ И СТАБИЛНОСТ

10.1 Реактивност: Не е класифицирано како реактивно опасно.

10.2 Хемиска стабилност: Стабилен во нормални околности.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции: Може да реагира со јаки оксидирачки агенси.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат: Нема познати опасности.

10.5 Некомпатибилни материјали: Оксидирачки агенси

10.6 Опасни производи на разградување: 1-Butene. Sodium.

ПОГЛАВЈЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

Токсиколошки информации се појавуваат во овој дел кога се расположливи ваквите податоци.

11.1 Податоци за токсичните ефекти

Акутна токсичност

Акутна орална токсичност

Многу ниска токсичност при голтање. Не се очакват опасности от поглъцане на малки количества.

Како производ: Еднократна орална доза LD50 не е утврдена.

Врз основа на информациите за компонента(и):
LD50, Стаорец, > 5 000 mg/kg Проценет.

Акутна дермална токсичност

Подолг контакт со кожата не е веројатно да резултира со апсорпција на штетни количини.

Како производ: Дермална LD50 не е одредена.

Врз основа на информациите за компонента(и):
LD50, Зајак, > 2 000 mg/kg Проценет.

Акутна токсичност при вдишување

Кратко изложување (минути) не е веројатно да предизвика негативни ефекти.

Како производ: LC50 не е дефинирана.

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Краток контакт може да предизвика мала иритација на кожата со локално зацрвенување.

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Може да предизвика мала иритација на очите.

Може да предизвика мало оштетување на рожницата.

Сензибилизација

За сензибилизирање на кожата:

Содржи компонента(и) коишто не предизвикуваат чувствителност на алергична кожа кај заморчиња.

Содржи компонента(и), кои не покажаа потенцијал за контактна алергија кај глувците.

За респираторна сензибилизација:

Нема релевантни податоци пронајдени.

Специфично системско оштетување на органи (еднократно изложување)

Оценување на расположливите податоци покажуваат дека овој материјал не е STOT SE-токсикант.

Специфично системско оштетување на органи (повторено изложување)

Содржи компонента (а), кои е пријавен да предизвика ефекти на следните органи на животни:
Црн дроб.

Белите дробови.

Канцерогеност

Нема релевантни податоци пронајдени.

Тератогеност

Содржи компонента (а) која, во лабораториски животни, е токсична за фетусот само во дози токсични за мајката.

Репродуктивна токсичност

Содржи компонента(и) кој(кои) не се меша(мешаат) со репродукција во испитувањата на животни. Содржи компоненти (а) кој не се меша со плодноста во студии на животни.

Мутагеност

Содржи компонента која е негативна во некои студии за генетска токсичност на животните и позитивна во други. Содржи компонента(и), кои биле негативни во испитувањата на животни за генетска токсичност.

Опасност од аспирација

Врз основа на физички својства, најверојатно нема да биде опасност од аспирација.

КОМПОНЕНТИТЕ КОИШТО ВЛИЈААТ НА ТОКСИКОЛОГИЈАТА:

Мед

Акутна токсичност при вдишување

LC50, Стаорец, 4 Hour, прашина/магла, > 5,11 mg/l OECD насоки за тестирање 436
Немаше смртни случаи кај оваа концентрација.

Цинк

Акутна токсичност при вдишување

LC50, Стаорец, машки и женски, 4 Hour, прашина/магла, > 5,41 mg/l OECD насоки за
тестирање 403 Немаше смртни случаи кај оваа концентрација.

Калциум дифлуорид

Акутна токсичност при вдишување

LC50, Стаорец, машки и женски, 4 Hour, прашина/магла, > 5,07 mg/l OECD насоки за
тестирање 403 Немаше смртни случаи кај оваа концентрација.

ПОГЛАВЈЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

Екотоксиколошки информации се појавуваат во овој дел кога се расположливи ваквите податоци.

12.1 Токсичност

Мед

Акутна токсичност на риба

Материјалот е многу токсичен за водните организми (LC50 / EC50 / IC50 под 1 mg/L во најчувствителните видови).
LC50, 96 Hour, 8,1 µg/l

Акутна токсичност за водени безрбетници

EC50, Daphnia magna (Водна болва), 48 Hour, 0,792 mg/l

Акутна токсичност за алги / водни растенија

EC50, Chlorella vulgaris (Слатководна алга), 72 Hour, 0,333 mg/l, OECD насоки за
тестирање 201

Хронична токсичност на риба

NOEC, Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка), 1 µg/l

Цинк

Акутна токсичност на риба

Материјалот е многу токсичен за водните организми (LC50 / EC50 / IC50 под 1 mg/L во најчувствителните видови).
LC50, Калифорниска пастрмка (Salmo gairdneri), 96 Hour, 0,59 mg/l
LC50, Лещанка (Pimephales promelas), 96 Hour, 0,238 g/L

Акутна токсичност за водени безрбетници

EC50, Ceriodaphnia dubia (водна болва), 48 Hour, 0,413 mg/l

Акутна токсичност за алги / водни растенијаEC50, *Selenastrum capricornutum* (зелена алга), 72 Hour, Стапка на раст, 0,150 mg/l**Токсичност за бактериите**

EC50, 3 Hour, 5,2 mg/l, OECD насоки за тестирање 209

Хронична токсичност на рибаNOEC, *Oncorhynchus mykiss* (калифорниска пастрмка), 30 d, 0,199 mg/l**Хронична токсичност за водни безрбетници**NOEC, Водна болва (*Daphnia magna*), 21 d, 0,1 mg/l**N-Мастни Алкилтриметилендиамин Олеат****Акутна токсичност на риба**

Материјалот е високо токсичен за водните организми на акутна основа (LC50 / EC50 меѓу 0.1 и 1 mg/L во најчувствителните видови, кои беа тестирани).

Материјалот е многу токсичен за водните организми (LC50 / EC50 / IC50 под 1 mg/L во најчувствителните видови).

Акутна токсичност за водени безрбетници

Засновано на податоци од слични материјали

EC50, *Daphnia magna* (Водна болва), 48 Hour, > 0,1 - 1 mg/l**Акутна токсичност за алги / водни растенија**

Засновано на податоци од слични материјали

EC50, 72 Hour, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD насоки за тестирање 201

Засновано на податоци од слични материјали

NOEC, 72 Hour, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD насоки за тестирање 201

Хронична токсичност за водни безрбетници

Засновано на податоци од слични материјали

EC10, *Daphnia* (Водна болва), > 1 mg/l**Калциум дифлуорид****Акутна токсичност на риба**

Не се очекува да биде акутно токсичен за водни организми.

Нема токсичност на границата на растворливост

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (калифорниска пастрмка), статичен тест, 96 Hour, 105 - 698 mg/l**Акутна токсичност за водени безрбетници**

За сличен материјал(и):

Нема токсичност на границата на растворливост

EC50, *Daphnia magna* (Водна болва), 48 Hour, 53,4 - 98,5 mg/l**Акутна токсичност за алги / водни растенија**

За сличен материјал(и):

Нема токсичност на границата на растворливост

EC50, *Scenedesmus capricornutum* (слатководна алга), 96 Hour, 88,3 - 250 mg/l

За сличен материјал(и):

Нема токсичност на границата на растворливост

NOEC, *Scenedesmus capricornutum* (слатководна алга), 96 Hour, 103 - 510 mg/l

За сличен материјал(и):
Нема токсичност на границата на растворливост
EC50, Skeletonema costatum (силикатна алга), 96 Hour, 166 mg/l

12.2 Перзистентност и разградливост

Мед

Биоразградливост: Биодеградација не е применлива.

Цинк

Биоразградливост: Биодеградација не е применлива.

N-Мастни Алкилтриметилендиамин Олеат

Биоразградливост: Материјалот е лесно биоразградлив. Издржа тестот (тестови) на OECD за лесна биоразградливост.

Засновано на податоци од слични материјали 10-дневен прозорец: успешно

Биоразградливост: 65 %

Време на изложеност: 28 d

Метод: OECD насоки за тестирање 301D

Калциум дифлуорид

Биоразградливост: Биоразградливост не се применува на неоргански материји.

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Мед

Биоакumulација: Нема релевантни податоци пронајдени.

Цинк

Биоакumulација: Нема релевантни податоци пронајдени.

Фактор на биоконцентрација (BCF): 177 Риба

N-Мастни Алкилтриметилендиамин Олеат

Биоакumulација: Нема релевантни податоци пронајдени.

Калциум дифлуорид

Биоакumulација: Партиционирање од вода до n-октанол не е применливо.

12.4 Мобилност во земјшттето

Мед

Нема релевантни податоци пронајдени.

Цинк

Нема релевантни податоци пронајдени.

N-Мастни Алкилтриметилендиамин Олеат

Нема релевантни податоци пронајдени.

Калциум дифлуорид

Нема релевантни податоци пронајдени.

12.5 Резултати на ПБТ и вПВБ проценката

Мед

Оваа супстанца не е проценета за упорност, биоакумулацијата и токсичност (PPT).

Цинк

Оваа супстанца не е проценета за упорност, биоакумулацијата и токсичност (PPT).

N-Мастни Алкилтриметилендиамин Олеат

Оваа супстанца не е проценета за упорност, биоакумулацијата и токсичност (PPT).

Калциум дифлуорид

Оваа супстанца не се смета да биде упорна, биоакумулативна и токсична (PBT). Оваа супстанца не се смета за многу упорна и многу биоакумулативна (vPvB).

12.6 Други штетни ефекти**Мед**

Оваа супстанца не е на листата на Монреалскиот протокол за супстанции, кои ја осиромашуваат озонската обвивка.

Цинк

Оваа супстанца не е на листата на Монреалскиот протокол за супстанции, кои ја осиромашуваат озонската обвивка.

N-Мастни Алкилтриметилендиамин Олеат

Оваа супстанца не е на листата на Монреалскиот протокол за супстанции, кои ја осиромашуваат озонската обвивка.

Калциум дифлуорид

Оваа супстанца не е на листата на Монреалскиот протокол за супстанции, кои ја осиромашуваат озонската обвивка.

ПОГЛАВЈЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

13.1 Методи за третман на отпадот

Не фрлајте во канализацијата, на земјата, или во кој и да е воден објект. Овој производ кога ќе се исфрла, во неискористени и неконтаминирана состојба, треба да се третира како опасен отпад, согласно Директивата 2008/98 / ЕЗ на Советот на ЕЗ. Секакви практики за исфрлање треба да се во согласност со сите национални и провинциски закони, и секој општински или локални прописи, со кои се регулира опасниот отпад. За користени, нечисти и остатоци материјали, може да се потребни дополнителни проценки.

Конечното именување на овој материјал на соодветна EWC група, и на тој начин негов точни EWC код, ќе зависи од користењето на овој материјал. Јавите се до авторизирани услуги на исфрлање на отпад.

ПОГЛАВЈЕ 14. ПОДАТОЦИ ЗА ТРАНСПОРТОТ

Класификација на ПАТЕН и Железнички транспорт (ADR / RID):

14.1	UN број	UN 3077
14.2	UN назив за товарот во транспортот	ЕКОЛОШКИ ОПАСНА СУПСТАНЦИЈА, ТВРДА, N.O.S.(Copper metal powder, Zinc)
14.3	Класа на опасност во транспортот	9
14.4	Амбалажна група	III
14.5	Опасност по животната средина	Copper metal powder, Zinc
14.6	Посебни мерки на претпазливост за корисникот	Идентификациски број на опасност: 90

Класификација на ПОМОРСКИ транспорт (ММО-IMDG):

14.1	UN број	UN 3077
14.2	UN назив за товарот во транспортот	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Copper metal powder, Zinc)
14.3	Класа на опасност во транспортот	9
14.4	Амбалажна група	III
14.5	Опасност по животната средина	Copper metal powder, Zinc
14.6	Посебни мерки на претпазливост за корисникот	EmS: F-A, S-F
14.7	Транспорт во растурена состојба	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Класификација за ВОЗДУШЕН транспорт (IATA / ICAO):

14.1	UN број	UN 3077
14.2	UN назив за товарот во транспортот	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Copper metal powder, Zinc)
14.3	Класа на опасност во транспортот	9
14.4	Амбалажна група	III
14.5	Опасност по животната средина	Не е применливо
14.6	Посебни мерки на претпазливост за корисникот	Нема достапни податоци.

Оваа информација не е наменета да даде сите специфични регулаторни или оперативни барања / информации за овој производ. Транспортни класификации може да се разликуваат по волумен на контејнерот и можат да бидат под влијание на регионални или национални разлики во повелби. Дополнителни информации во системот за транспорт може да се добијат преку

овластениот претставник за продажба или за услуги на клиентите. Транспортната организацијата е одговорна за следењето на сите применливи закони, регулативи и правила поврзани со транспортот на материјалот.

ПОГЛАВЈЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАТОЦИ

15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

REACH Регулатива (ЕЗ) бр 1907/2006

Овој производ содржи само компоненти кои биле или пред-регистрацирани, се регистрирани, се ослободени од регистрација, се важат за регистрирани, или не подлежат на регистрација во согласност со Регулативата (ЕЗ) бр 1907/2006 (REACH). Горенаведените индикации за состојбата на регистрација на REACH се дадени од добра волја, и се сметаат за точни, од датумот на влегување во сила наведен погоре. Сепак не се дава никаква гаранција, изразена или да се подразбира. Купувачот / Корисникот е одговорен да се обезбеди дека неговото / нејзиното разбирање на Регулаторен статус на овој производ е точно.

Севезо III: Директива бр. 2012/18/ЕЗ на Европскиот парламент и на Советот за контрола на опасностите од тешки несреќи со присуство на опасни супстанции.

Наведен во Регулатива: ЕКОЛОШКИ ОПАСНОСТИ

Број во Регулатива: Е1

100 t

200 t

Европски инвентар за постоечки комерцијални хемиски супстанции (EINECS)

Компонентите на овој производ се во пописот на EINECS, или тие се ослободени од инвентарни барања.

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

неприменливо

ПОГЛАВЈЕ 16. ДРУГИ ПОДАТОЦИ

Целосен текст на Н-извешатите наведени во деловите 2 и 3.

H250	Спонтано почнува да гори во контакт со воздухот.
H260	Во контакт со водата ослободува запаливи гасови кои спонтано се палат.
H315	Предизвикува иритација на кожата.
H319	Предизвикува сериозна иритација на очите.
H373	Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H400	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H411	Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Класификација и процедура која се користи за да се изведе класификацијата за мешавини според Регулативата (ЕЗ) бр 1272/2008

Aquatic Acute - 1 - H400 - Метод на пресметка

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Метод на пресметка

Ревизија

Идентификациски број: 1390520 / A305 / Дата на издавање: 09.07.2018 / Верзија: 1.0

Најновата верзија(и) е означена со задебелени двојни линии во левата маргина на овој документ.

Легендата

2000/39/EC	Европа. Директива 2000/39/ЕЗ за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Биолошки Индекси на експозицијата (ИДО)
MK OEL	Република Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
MV	гранична вредност
TWA	8-час, пондериран временски просек
Aquatic Acute	Акутна токсичност на живите организми во водата
Aquatic Chronic	Хронична токсичност на живите организми во водата
Eye Irrit.	Иритација на окото
Pyr. Sol.	Цврсти супстанции кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Skin Irrit.	Иритација на кожата
STOT RE	Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
Water-react.	Супстанции и смеси кои во контакт со вода испуштаат запаливи гасови

Целосен текст на други скратеници

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AICS - Австралиски список на хемиски супстанции; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; p.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита

од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TRGS - Техничко правило за опасни супстанции; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Извор на информации и препораки

Ова СДС е подготвен од Product Regulatory Services and Hazard Communications Groups, од информациите доставени од страна на внатрешни референци во рамките на нашата компанија.

DOW EUROPE GMBH бара од секој клиент или примател на овој (M)SDS внимателно да го истражува и да се консултира со соодветен специјалист, како е неопходно или соодветно, за да се запознае со и подобро да се разбере податоците содржани во овој (M)SDS и сите поврзани со производот опасности. Информацијата тука се обезбедува на добра волја и се смета за точна, почнувајќи од датумот наведен погоре. Сепак, не се дава никаква гаранција, изразена или се подразбира. Регулаторните барања подлежат на промена и можат да се разликуваат во различни земји. Купувачот/корисникот е одговорен да се обезбеди дека активностите му одговараат на сите федерални, државни, провинциски или локалните закони. Доставената информација презентирана тука, се однесува само на производот, како е доставен. Бидејќи условите на употреба на производот не се под контрола на производителот, купувачот/корисникот е должен да ги утврди условите неопходни за безбедна употреба на овој производ. Како резултат на ширењето на извори на информации, како на пример производител-специфични (M)SDS-и, ние не сме, и ние не можеме да бидеме одговорни за (M)SDS добиен од извор различен од нас. Ако сте примиле (M)SDS од друг извор или ако не сте сигурни дека (M)SDS кои имате е актуелен, ве молиме контактирајте со нас за најновата верзија.

МК