

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (EU) No. 1907/2006
Версия 6.2 Преработено издание (дата): 04.07.2017
Дата на Печат 07.12.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатори на продукта**

Име на Продукта : Мравчена киселина

Индекс Номер : 607-001-00-0
REACH No. : 01-2119491174-37-xxxx
CAS номер : 64-18-6

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции
употреби

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Хим-спектър ООД
София
ул. Лидице № 16

Телефон : +359 2 973 31 32
Факс : +359 2 873 77 94
Email адрес : chimspectar@gmail.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. 112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Запалими течности (Категория 3), H226
Остра токсичност, Орално (Категория 4), H302
Остра токсичност, Вдишване (Категория 3), H331
Корозия на кожата (Категория 1A), H314

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H226

H302

H314

Запалими течност и пари.

Вреден при поглъщане.

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H331	Токсичен при вдишване.
Предупредителни фрази P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно 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. Продължавайте да промивате.
P403 + P233	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
Допълнителна информация за опасност (ЕС) EUN071	Корозивен за дихателните пътища.

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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Формула	: CH ₂ O ₂
Молекулна Маса	: 46,03 g/mol
CAS номер	: 64-18-6
ЕС-№.	: 200-579-1
Индекс Номер	: 607-001-00-0
Регистрационен номер	: 01-2119491174-37-xxxx

Опасни съставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Компонент	Класификация	Концентрация
Formic acid		
CAS номер	64-18-6	<= 100 %
ЕС-№.	200-579-1	
Индекс Номер	607-001-00-0	
Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; H226, H302, H331, H314 Пределни концентрации: >= 90 %: Skin Corr. 1A, H314; 10 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; 2 - < 10 %: Skin Irrit. 2, H315; 2 - < 10 %: Eye Irrit. 2, H319; > 78,5 %: Acute Tox. 3, H331; 75 - 78,5 %: Acute Tox. 4, H332; > 75 %: , EUN071;		

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Консултирайте се с лекар. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване

При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки. Отмийте обилно с вода и сапун. Незабавно отведете пострадалия в болница. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар.

В случай на поглъщане

НЕ предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. Консултирайте се с лекар.

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

Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

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

Няма информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма информация

5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

5.4 Допълнителна информация

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Носете предпазна маска. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Осигурете подходяща вентилация. Отстранете всички източници на запалване. Евакуирайте персонала в защитените зони. Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.

За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Ограничете разлива и след това съберете с прахосмукачка с електрическа защита или с мокра четка и поставете в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните разпоредби (виж. Раздел 13).

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с очите и кожата. Пазете се от вдишвания на пари или на мъгла. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Вземете мерки срещу натрупването на статично електричество. За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте на хладно. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.

Изпуска периодично. Съдът да се манипулира и отваря внимателно. хигроскопичен. Охладете в хладилник преди употреба.

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

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Стойност В ид на излагането /въздействи ието	Параметри на контрол	Основа
Formic acid	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	Европа. ИНДИКАТИВНИ ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ НА ПРОФЕСИОНАЛНА ЕКСПОЗИЦИЯ
	Забележки	Косвени		
		TWA	5 ppm 9 mg/m ³	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
		Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.		

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти, Дългосрочни системни ефекти	9,5 mg/m ³
Работници	Вдишване	Остри локални ефекти, Остри системни ефекти	19 mg/m ³
Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти, Остри системни ефекти	9,5 mg/m ³
Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти, Дългосрочни системни ефекти	3 mg/m ³

предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

преграда/отделение	Стойност
Почва	1,5 mg/kg
Морска вода	0,22 mg/l
Сладководна среда	2 mg/l
Утайки в морска вода	1,34 mg/kg
Утайки в сладководна среда	13,4 mg/kg
Пречиствателна станция	7,2 mg/l
Интермитентно освобождаване във вода	1 mg/l

8.2 Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.

Лична обезопасителна екипировка**Защита на очите / лицето**

Плътно прилепващи защитни очила Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съг 166(EU).

Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосва кожата с този продукт. Унищожете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добрата лабораторна практика. Измийте и изсушете ръцете си.

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Пълен контакт

Материал: естествен каучук/хлоропрен

Минимална дебелина на слоя 0,6 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, размер M)

Контакт с пръски от веществото.

Материал: естествен каучук/хлоропрен

Минимална дебелина на слоя 0,6 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, размер M)

източник на данните: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Телефон +49 (0)6659 87300, e-мейл sales@kcl.de, тестови метод: EN374

При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на одобрените от ЕС ръкавици. Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта. Не трябва да се тълкува като предложение за одобрение на какъвто и да е специфичен сценарий на употреба.

Телесна протекция

Цялостен костюм за химическа защита, Антистатично, огнеупорно защитно облекло., Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

Защита на дихателните пътища

В случай че оценката на риска показва, че пречистващите въздуха респиратори са подходящи, използвайте многофункционален респиратор за цялото лице (САЩ) или респиратор тип АВЕК (ЕС 14387) като допълнителна техническа защита. Ако респираторът е единственото предпазно средство, използвайте респиратор, покриващ цялото лице. Използвайте респиратори и компоненти, изпитани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOSH (за САЩ) или CEN (за ЕС).

Контрол върху излагане на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Външен вид	Форма: течност Цвят: безцветен
b) Мирис	Няма информация
c) Граница на мириса	Няма информация
d) pH	2,2 в 2,2 g/l в 20 °C
e) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене/граница на топене: 8,2 - 8,4 °C - lit.
f) Точка на кипене/интервал на кипене	100 - 101 °C - lit.
g) Точка на запалване	49,5 °C - затворен съд
h) Скорост на изпаряване	Няма информация
i) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	горна граница на експлозивност: 57 %(V) долна граница на експлозивност: 18 %(V)
k) Налягане на парите	42,00 hPa в 20 °C 169,99 hPa в 50 °C
l) Плътност на парите	1,59 - (Въздух = 1.0)
m) Относителна плътност	1,22 g/cm ³ в 25 °C
n) Разтворимост във вода	напълно разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -0,54
p) Температура на samozапалване	Няма информация
q) Температура на разпадане	Няма информация
r) Вискозитет	Няма информация
s) Експлозивни свойства	Няма информация
t) Оксидиращи свойства	Няма информация

9.2 Друга информация относно безопасността

Повърхностно напрежение	38 mN/m в 15 °C
Относителна гъстота на изпаренията	1,59 - (Въздух = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

Съдържа следните стабилизатори:

Water (5 %)

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали

Силни окислители, Силни основи, Прахообразни метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. - Въглеродни оксиди

Други продукти на разлагане - Няма информация

В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - 730 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 401)

LC50 Вдишване - Плъх - 4 h - 7,4 mg/l

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Силно дразнене на кожата

(Draize Test)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Силно дразнене на очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Продължителното или многократно излагане може да причини алергични реакции при някои чувствителни индивиди.

Тест на Buehler - Морско свинче

Резултат: Не предизвиква алергизиране на лабораторни животни.

(OECD Указания за изпитване 406)

Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

Канцерогенност

IARC: Никой от компонентите на този продукт с процентно съдържание по-голямо или равно на 0,1% не е идентифициран от IARC като вероятен, предполагаем или потвърден канцероген за човека.

Репродуктивна токсичност

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

Опасност при вдишване

Няма информация

Допълнителна информация

RTECS: LQ4900000

Материалът е изключително деструктивен за тъканите на лигавиците и горните дихателни пътища, очите и кожата., спазъм, възпаление и оток на ларинкса, спазъм, възпаление и оток на бронхите, пневмонит, белодробен оток, усещане за парене, Кашлица, хриптене, ларингит, Недостиг на въздух, Главоболие, Повдигане, Повръщане

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Бъбрек - Функционално разстройство - Основава се на тестове върху хора.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби LC50 - *Leuciscus idus* (Пъстроперка) - 46 - 100 mg/l - 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - 34,2 mg/l - 48 h

Отровен за бактерии EC50 - *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия) - 46,7 mg/l - 17 h

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане. Резултат: > 90 % - Лесно биоразградимо. (OECD Указание за тестване 301 C)

Биохимична потребност от кислород (BOD) 86 mg/g

Химична потребност от кислород (COD) 348 mg/g

Съотношение BOD/ThBOD 8,60 %

12.3 Биоакмулираща способност

Биоаккумуляцията е малко вероятна.

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Вредно за водни форми на живот.

Допълнителна екологична информация Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Изгорете в химически инсинератор, оборудван със следгоривна камера и скрубър, но проявете внимание при запалването, тъй като материалът е лесно запалим.

Предоставете останалите и нерезиклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 1779

IMDG: 1779

IATA: 1779

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

IMDG: FORMIC ACID

IATA: Formic acid

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 8 (3)

IMDG: 8 (3)

IATA: 8 (3)

14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Няма информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Беше направена, химическата оценка за безопасност за тази субстанция.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.

EUN071	Корозивен за дихателните пътища.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.

Допълнителна информация

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.

Анекс/Добавка: Сценарий на експозиция

Идентифицирани употреби:

Употреба: Използва се като междинен химичен продукт

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 3, SU9: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Производство на финни химикали
PC19: Междинни продукти
PROC1: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане
PROC2: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане
PROC3: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)
PROC4: Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане
PROC8a: Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства
PROC8b: Трансфер на субстанция или смес (зарещдане/разрещдане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения
ERC6a: Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

Употреба: Формулиране на смеси

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (изключвайки сплави)
PROC3: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)
PROC4: Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане
PROC5: Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт)
PROC8b: Трансфер на субстанция или смес (зарещдане/разрещдане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения
PROC9: Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне)
ERC2: Формулиране на смеси

Употреба: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 3, SU 22: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
PC20: Продукти като рН-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти
PROC3: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)
PROC4: Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане
PROC5: Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт)
PROC8b: Трансфер на субстанция или смес (зарещдане/разрещдане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения
PROC9: Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне)
ERC4, ERC5, ERC6b: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта, Производствената употреба рефлектира на обхвата в, или върху матрица, Производствена употреба на реагиращи помощни средства

Употреба: Използван като лабораторен реактив

SU 22: Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
SU 3, SU 22, SU24: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството, Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия), Научноизследователска и развойна дейност
PC21: Лабораторни Химикали
PROC15: Използвайте като реактив

ERC8a: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито

Употреба: Повърхностна обработка

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството

SU 3: Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството

PC35: Перилни и Почистващи Продукти (включително продукти на разтворима основа)

PROC7: Производствено пръскане

PROC10: Нанасяне с ролер или изчеткване

PROC13: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане

ERC8a, ERC8d: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито, Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Използва се като междинен химичен продукт

Основни групи потребители	: SU 3
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU9
Химическа категория на продукта	: PC19
Технологични категории	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Категории за отделяне в околната среда	: ERC6a:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PC19

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

Физическата Форма (по време на употреба) : Течност със средна летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h

Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3

(Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен

риск, не
е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Спомагателен Сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Без локална изпускателна инсталация	Вдишване	0,019 мг/м ³	0,002
PROC2	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	1,929 мг/м ³	0,203
PROC3	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	4,822 мг/м ³	0,508
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	3,858 мг/м ³	0,406
PROC8a	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	8,681 мг/м ³	0,914
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	2,894 мг/м ³	0,305

*коэффициент на характеристиката на риска

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Формулиране на смеси

Основни групи потребители : **SU 3**
Сектори на крайна употреба : **SU 10**
Технологични категории : **PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9**
Категории за отделяне в околната среда : **ERC2:**

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: **ERC2**

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: **PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9**

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

Физическата Форма (по време на употреба) : Течност със средна летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h

Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3

(Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не

е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Спомагателен сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	4,822 мг/м3	0,508
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	3,858 мг/м3	0,406
PROC5	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	8,681 мг/м3	0,914
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	2,894 мг/м3	0,305
PROC9	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	7,717 мг/м3	0,812

*коефициент на характеристиката на риска

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта

Основни групи потребители : SU 3
Сектори на крайна употреба : SU 3, SU 22
Химическа категория на продукта : PC20
Технологични категории : PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

Категории за отделяне в околната среда : **ERC4, ERC5, ERC6b:**

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: **ERC4, ERC5, ERC6b**

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: **PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PC20**

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

Физическата Форма (по време на употреба) : Течност със средна летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h

Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3

(Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не

е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Спомагателен Сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	4,822 мг/м3	0,508
PROC4	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	3,858 мг/м3	0,406
PROC5	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	8,681 мг/м3	0,914
PROC8b	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	2,894 мг/м3	0,305
PROC9	ECETOC TRA	С локална	Вдишване	7,717 мг/м3	0,812

		изпускателна инсталация			
--	--	----------------------------	--	--	--

*коефициент на характеристиката на риска

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Използван като лабораторен реактив

Основни групи потребители	: SU 22
Сектори на крайна употреба	: SU 3, SU 22, SU24
Химическа категория на продукта	: PC21
Технологични категории	: PROC15
Категории за отделяне в околната среда	: ERC8a:

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC8a

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15, PC21

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

Физическата Форма (по време на употреба) : Течност със средна летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h

Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава 3

(Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не

е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Спомагателен Сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	3,858 мг/м ³	0,406

*коэффициент на характеристиката на риска

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Кратко заглавие на сценария на експозиция: Повърхностна обработка

Основни групи потребители : **SU 3**
Сектори на крайна употреба : **SU 3**
Химическа категория на продукта : **PC35**
Технологични категории : **PROC7, PROC10, PROC13**
Категории за отделяне в околната среда : **ERC8a, ERC8d:**

2. Сценарий на експозиция

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC8a, ERC8d

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 25%.

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC7, PROC10, PROC13, PC35

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул : Покрива процента субстанция в продукта до 25%.

Физическата Форма (по време на употреба) : Течност със средна летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Продължителност на приложението : > 4 h

Честота на употреба : 220 дни/година

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито : На закрито

Технически условия и мерки

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация., Изисква се добра работна практика.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането.

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Използвайте ръкавици и подходяща защита за очите., За лична защита вижте раздел 8.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

Оценка на химическата безопасност се извършва съгласно REACH член 14(3), приложение I, глава

3

(Оценка на риска за околната среда) и 4 (Оценка на PBT/vPvB). При условие, че не е установен риск, не е необходима оценка на експозицията и характеристика на риска (REACH приложение I глава 5.0).

Работници

Спомагателен Сценарий	Метод за оценка на експозицията	Специфични условия	Стойност	Ниво на излагане	RCR*
PROC7	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	7,234 мг/м3	0,761
PROC10	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	4,823 мг/м3	0,508
PROC13	ECETOC TRA	С локална изпускателна инсталация	Вдишване	4,823 мг/м3	0,508

*коефициент на характеристиката на риска

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).