

Информационен лист за безопасност

Страница: 1/24

БАСФ Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

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

1.1. Идентификатор на продукта

Lupro-Cid®

UFI: QK18-H083-S00U-S7CH

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Идентифицирани релевантни области на приложение: Добавка за фураж

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Адрес за контакт:

БАСФ ЕООД
Бул. България 118, ет. 1
Бизнес Център АБАКУС
1618 София
България

Телефон: +359 2 915 20 09

Адрес e-mail: product-safety-bulgaria@basf.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И. Пирогов”

Телефон за спешни случаи /факс: +359 2 9154 233

International emergency number:

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Телефон: +49 180 2273-112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

За класификацията на сместа са приложени следните методи: екстраполация на нивата на концентрация на опасните вещества, на базата на резултатите от изпитванията и след оценка на експерти. Използваните методологии са споменати при съответните резултати от тестове.

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Запалима течност и пари.
Acute Tox. 4 (Инхалиране - пара)	H332 Вредно при инхалиране.
Acute Tox. 4 (орално)	H302 Вреден при поглъщане.
Skin Corr./Irrit. 1B	H314 Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Причинява сериозно увреждане на очите.
STOT SE 3	H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.

За класификациите, които не са напълно посочени в този раздел, пълният текст се съдържа в Раздел 16.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]

пиктограма:



Сигнална дума:

Опасно

Указание за опасност:

H226	Запалима течност и пари.
H314	Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H302 + H332	Вреден при поглъщане или при вдишване

Указания за безопасност (превенция):

P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280	Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло и предпазни очила/предпазна маска за лице.

Указания за безопасност (реакция):

P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
------	---

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

P305 + P351 + P338 **ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ:** Да се промие внимателно с вода в продължение на няколко минути. Да се свалят контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Да се продължи с промиването.

Указания за безопасност (съхранение):

P233 Съдът да се държи плътно затворен.

Указания за безопасност (елиминирание):

P501 Съдържанието / опаковките да се предадат на събирателен пункт за опасни или специални отпадъци.

Компонент(и) от етикетировката, определящи опасностите: мравчена киселина ... %, пропионова киселина ... %

2.3. Други опасности

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]

Продуктът не съдържа вещество, което да отговаря на критериите PBT (устойчив/биоакumulативен/токсичен) или на критериите vPvB (много устойчив/силно биоакumulативен).

Продуктът не съдържа вещество над законоустановените граници, включени в списъка, установен в съответствие с член 59, параграф 1 на Регламент (ЕО) 1907/2006 като притежаващо(и) свойства, разрушаващи ендокринната система или идентифицирано(и) като притежаващо(и) свойства, разрушаващи ендокринната система в съответствие с критериите, посочени в Делегиран регламент на Комисията (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества:

Неприложим

3.2. Смеси

Химична характеристика

Смес на основата на: мравчена киселина ... %, пропионова киселина ... %, вода

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Съставки, подлежащи на регулиране

мравчена киселина ... %

Съдържание (W/W): ≥ 50 % - < 75 %
CAS номер: 64-18-6
ЕС номер: 200-579-1
Регистрационен номер по REACH: 01-2119491174-37
INDEX - номер: 607-001-00-0

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 3 (Инхалиране - пара)
Acute Tox. 4 (орално)
Skin Corr./Irrit. 1A
Eye Dam./Irrit. 1
H226, H331, H302, H314
EUH071

Специфична пределна концентрация:

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 90 %
Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %
Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %
Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %

пропионова киселина ... %

Съдържание (W/W): ≥ 25 % - < 50 %
CAS номер: 79-09-4
ЕС номер: 201-176-3
Регистрационен номер по REACH: 01-2119486971-24
INDEX - номер: 607-089-00-0

Flam. Liq. 3
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (дразни дихателната система)
H226, H335, H314

Специфична пределна концентрация:

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 25 %
Skin Corr./Irrit. 1B: ≥ 25 %
Skin Corr./Irrit. 2: 10 - < 25 %
STOT SE 3, дразни дихателната система: ≥ 10 %

Пълният текст на класификациите, които не са подробно описани в този раздел, включително обозначението на опасностите и указанията за опасност, се съдържа в Раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за оказване на първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ.

Персоналът, който оказва първа помощ, следва да се грижи за собствената си безопасност. При опасност от загуба на съзнание, да се постави и транспортира в стабилно странично положение. Веднага да се отстрани замърсеното облекло.

При вдишване:

Почивка, свеж въздух, медицинска помощ. Веднага да се инхалира дозиращ аерозол кортикостероид.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

При контакт с кожата:

Да се измие веднага обилно с вода, да се постави стерилна предпазна превръзка, да се направи консултация с кожен лекар.

При контакт с очите:

Веднага и най-малко в продължение на 15 минути очите да се изплакнат обилно под течаща вода с широко отворени клепачи; консултация с офталмолог.

При поглъщане:

Да не се предизвиква повръщане. Веднага да се изплакне устата и да се изпие 200-300 мл вода, да се потърси лекарска помощ

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

Симптоми: Информация, т.е. допълнителна информация за симптомите и ефектите може да бъде включена във фразите за етикетиране в съответствие с GHS (Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали), достъпни в раздел 2 и в токсикологичните оценки, налични в раздел 11.

, (Други) симптоми и / или ефекти не са известни досега

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

Лечение: Симптоматично лечение (обеззаразяване, витални функции), не е позната специфична противоотрова.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи средства за гасене на пожар:

| водна мъглява струя, сухи гасители, алкохолостойчива пяна, въглероден диоксид

Неподходящи средства за гасене по съображения за сигурност:

водна плътна струя

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни вещества

: Вредни за здравето пари, въглеродни окиси

Съвет

: Посочените вещества/групи вещества могат да се отделят в случай на пожар. Продуктът е горим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специална предпазна екипировка:

Да се носи апарат за дихателна защита (противогаз) и защитно облекло за работа с химикали.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Други данни:

Остатъци от пожар и замърсената вода от гасенето да се отстранят в съответствие с местните разпоредби. Застрашените опаковки да бъдат охладени с вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се използва индивидуално защитно облекло. Информации за лично защитно оборудване се съдържат в раздел 8. Да се осигурява съответно проветряване. Да не се вдишват пари/аерозол. Защита на дихателните пътища при недостатъчна вентилация. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Да се избягват всички запалителни източници: топлина, искри, открити пламъци.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане в канализацията, в повърхностните и подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За малки количества: Да се събира с абсорбиращ материал (например пясък, кизелгур, универсални свързващи материали, киселинообразувател, стърготини).

За големи количества: локализация/заграждане с дига. Да се покрие с пяна за гасене (устойчива на алкохоли). Да се изпомпа продуктът.

При остатъци: Да се поема чрез подходящи свързващи водата материали.

Събраният материал да се елиминира съобразно разпоредбите. Операциите по почистването следва да се извършват с дихателна защита.

6.4. Позоваване на други раздели

Данни за ограничаване и контролиране на експозицията/Лично защитно оборудване и указания за елиминирането могат да бъдат намерени в Глави 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Добро проветряване на работното място и складовото помещение. Да се носи подходящо защитно облекло и предпазни средства за очите/лицето. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Опаковките да се съхраняват плътно затворени.

Защита срещу пожар и експлозия:

Продуктът е горим. Да се избягват всички запалителни източници: топлина, искри, открити пламъци. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Застрашените от

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

пренагриване съдове да се охлаждат с вода. Парите могат да образуват с въздуха взривоопасна смес.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се отдели от алкали и образуващи основи субстанции.

Подходящи материали за опаковки: стъкло, Неръждаема стомана 1.4401, Неръждаема стомана 1.4301 (V2), алуминий, полиетиленгликол висока плътност (HDPE), Полиетилен ниска плътност (LDPE)

Други указания относно условията на съхранение: Опаковките да се съхраняват затворени и сухи; да се държат на хладно. Опаковките да се пазят от механично увреждане.

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

При установените релевантни приложения съгласно раздел 1 следва да се спазват съдържащите се в този раздел 7 указания.

РАЗДЕЛ 8: Контрол при експозиция и лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Компоненти с подлежащи на контрол гранични стойности на работното място

64-18-6: мравчена киселина ... %

Стойност (TWA) 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

индикативна

Стойност (TWA) 9,0 mg/m³ ; 5 ppm (ПДК (БГ))

79-09-4: пропионова киселина ... %

Стойност STEL 62 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

индикативна

Стойност (TWA) 31 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

индикативна

Стойност (TWA) 31,0 mg/m³ ; 10 ppm (ПДК (БГ))

Стойност STEL 62,0 mg/m³ ; 20 ppm (ПДК (БГ))

Максимално ограничение / Коефициент на превишаване:

DNEL

Данните се отнасят за водещите субстанции.

Съставни части с DNEL

64-18-6: мравчена киселина ... %

работник: Дълготрайна експозиция - систематични и локални ефекти,

инхалиране: 9,5 mg/m³

потребител: Дълготрайна експозиция - систематични и локални ефекти,

инхалиране: 3 mg/m³

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

79-09-4: пропионова киселина ... %

работник: Дълготрайна експозиция - систематични ефекти, инхалиране:

73 mg/m³

работник: Дълготрайна експозиция - локални ефекти, инхалиране: 31

mg/m³

работник: Краткотрайна експозиция - локални ефекти, инхалиране: 62

mg/m³

потребител: Дълготрайна експозиция - систематични ефекти, инхалиране:

18,3 mg/m³

работник: Дълготрайна експозиция - систематични ефекти, дермално:

20,9 mg/kg

потребител: Дълготрайна експозиция - локални ефекти, инхалиране: 3,7

mg/m³

потребител: Краткотрайна експозиция - локални ефекти, инхалиране: 30,8

mg/m³

потребител: Дълготрайна експозиция - систематични ефекти, дермално:

10,5 mg/kg

потребител: Дълготрайна експозиция - систематични ефекти, орално: 10,5

mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Лични предпазни средства

Защита на дихателните пътища:

Подходяща дихателна защита при по-големи концентрации или по-продължително въздействие. Газов филтър за органични газове/пара (точка на кипене >65°, например EN 14387 Тип А).

Защита на ръцете:

Да се носят устойчиви на химикали ръкавици в съчетание с едно специално обучение на персонала.

Да се носят защитни ръкавици, устойчиви на химикали.

Подходящи материали и при по-продължителен директен контакт (препоръчва се защитен индекс 6, отговарящ на > 480 минути време за проникване по EN ISO 374-1):

Бутилкаучук - 0,7 мм дебелина на слоя

Флуороеластомер

Допълнително указание: Данните се основават на собствени изпитания, литературни сведения и информация от производители на ръкавици или са получени по аналогия с подобни вещества. Следва да се има предвид, че срокът на използване на една ръкавица за химическа защита на практика е значително по-къс отколкото показват тестовите резултати поради влиянието на много фактори (напр. температура).

Защита на очите:

Защитни очила (напр. EN 166) и предпазен шлем за лицето.

Защита на кожата и тялото:

Средствата за защита на тялото да се избират в зависимост от дейността и въздействието.,

Престилка, устойчива на киселини респ. основи, например от гума (по DIN-ISO 14605),

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

предпазни обувки, например от гума (например, по EN ISO 20346), Устойчиво на киселини облекло за химическа защита (например, по DIN-ISO 14605)

Общи предпазни и хигиенни мерки

Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Да не се вдишват газове/пари/аерозоли. В допълнение към личното защитно оборудване е задължително да се носи затворено работно облекло. По време на работа да не се консумират храна и напитки, да не се пуши, да не се употребява тютюн. Преди почивка и в края на работния ден да се измиват ръцете и/или лицето. Работното облекло да се съхранява отделно.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на материята: течен

Външен вид: течен

Цвят: Безцветно до червеникаво

Мирис: остър

Праг на възприемане на миризмата:

Не е определен поради потенциален риск за здравето при вдишване.

Точка на топене: -18,2 °C

Интервал на кипене: 107 - 117 °C (DIN 53171)

Възпламенимост: Запалима течност и пари.

Долна граница на експлозия:

За течности не е задължително класифициране и обозначаване.,
Долната граница на експлозия може да е 5 °C до 15 °C под пламната точка.

Горна граница на експлозия:

За течности не е задължително класифициране и обозначаване.

Пламна точка: 55,5 °C (DIN 51755)

Температура на самозапалване: 515 °C

Термично разлагане: Няма налични данни.

Информация за мравчена киселина ... %

Термично разлагане: 350 °C, > 150 kJ/kg (DSC (DIN 51007))

Информация за пропионова киселина ... %

Термично разлагане: (DSC (DIN 51007))

Не настъпва екзотермично разлагане в рамките на посочената температурна област. Веществото не може да се саморазгради.

pH: 1,5 - 1,9
(100 g/l)

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Вискозитет, кинематичен: 1,61 mm²/s
(20 °C)

изчислено

Вискозитет, динамичен: ок. 1,86 mPa.s
(20 °C)

Разтворимост във вода: напълно разтворим

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow):

неприложим при смеси

Информация за мравчена киселина ... %

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow): (Директива 92/69/CEE, A.8)

-2,1

(23 °C; pH: 7,0)

-1,9

(23 °C; pH: 5,0)

-2,3

(23 °C; pH: 9,0)

(Директива 92/69/CEE, A.8)

(Директива 92/69/CEE, A.8)

Информация за пропионова киселина ... %

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow): (измерени)

0,33

Библиография.

Парно налягане: 24 hPa
(20 °C)

Плътност: ок. 1,15 g/cm³
(20 °C)

Относителна плътност на парите (въздух): > 1 (изчислено)
(20 °C)

По-тежък от въздуха.

Характеристики на частиците

Разпределение на размера на частиците: Веществото/продуктът не се използва в твърдо или зърнесто състояние. -

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни

Опасност от експлозия: Въз основа на своята структура продуктът не се класифицира като взривоопасен.

Оксидиращи свойства

Свойства, стимулиращи горенето: Въз основа на своята структура продуктът се определя като нестимулиращ горенето. Продуктът не е изпитван. Оценката е направена въз основа свойствата на отделните компоненти.

Корозия на металите

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

При наличието на вода или влага може да възникне корозия на металите. - Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Други характеристики за безопасност

SAPT-температура:

Научно проучване не е оправдано.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Не съществуват опасни реакции при спазване разпоредбите за съхранение и боравене.

Корозия на металите:

При наличието на вода или влага може да възникне корозия на металите. Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако бъдат спазвани разпоредбите за съхранение и боравене.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реакции с основи. Екзотермични реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягват всички запалителни източници: топлина, искри, открити пламъци. Вж. Информационния лист за безопасност Глава 7 - Начин на употреба и съхранение.

10.5. Несъвместими материали

Вещества, които следва да се избягват:
основи

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти при разпадането:

Не съществуват опасни продукти от разлагането при спазване на предписанията за съхранение и боравене.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

акутна токсичност

Оценка на остра токсичност:

Умерена токсичност след краткотрайно вдишване. Умерена токсичност при еднократно поглъщане.

Информация за мравчена киселина ... %

експериментални / калкулирани данни:

ЛД50 плъх (орално): 730 mg/kg (Директива 401 на OECD)

Информация за пропионова киселина ... %

експериментални / калкулирани данни:

ЛД50 плъх (орално): 3.455 mg/kg (подобен на Директива OECD R401)

Информация за мравчена киселина ... %

експериментални / калкулирани данни:

ЛК50 плъх (инхалаторно): 7,85 mg/l 4 h (Тест на БАСФ)

Беше тествана парата.

Информация за пропионова киселина ... %

експериментални / калкулирани данни:

ЛК50 плъх (инхалаторно): > 19,7 mg/l 1 h (Директива 403 на OECD)

Беше тествана парата.

LCO плъх (инхалаторно): 24,4 mg/l 8 h (IRT)

Библиография. Не настъпва смъртност в рамките на посоченото време на експозиция в тестове с животни. Беше тествана парата.

Информация за пропионова киселина ... %

експериментални / калкулирани данни:

ЛД50 плъх (дермално): 3.235 mg/kg (подобно на Директива OECD 402)

Дразнещо въздействие

Оценка на дразнещ ефект:

Разяждащ. Уврежда кожата и очите. Може сериозно да увреди очите.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Сенсибилизация на дихателните пътища / кожата

Оценка на сензибилизиращия ефект:

В тестове с животни не действа сензибилизиращо на кожата.

Информация за мравчена киселина ... %

експериментални / калкулирани данни:

Тест на Бюлер морско свинче: не действа сензибилизиращо (Директива 406 на OECD)

Информация за пропионова киселина ... %

експериментални / калкулирани данни:

Максимиращ тест на морско свинче морско свинче: не действа сензибилизиращо (подобно на Директива OECD 406)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Мутагенност на зародишни клетки

Оценка на мутагенност:

В различни изпитания с бактерии и клетъчни култури на бозайници не беше установено въздействие, променящо генетичния материал.

Информация за мравчена киселина ... %

Оценка на мутагенност:

В различни изпитания с бактерии и клетъчни култури на бозайници не беше установено въздействие, променящо генетичния материал. Веществото не е мутагенно при тест с насекоми.

Информация за пропионова киселина ... %

Оценка на мутагенност:

Веществото не показва застрашаващи генетичния материал свойства към бактерии.

Веществото не показва изменящо генетичния материал въздействие върху клетъчни култури на бозайници. В изследвания върху бозайници веществото не показва свойства за изменение на генетичния материал. Продуктът не е изпитан изцяло. Оценките са направени отчасти по аналогия с продукти със сходна структура или състав.

Канцерогенност

Оценка на канцерогенност:

В тестове с животни при продължителен прием на високи концентрации с фуража веществото не показва канцерогенно действие.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Информация за мравчена киселина ... %

Оценка на канцерогенност:

В продължителни изследвания на плъх и мишка веществото нямаше канцерогенно въздействие при добавянето му към храната. Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Информация за пропионова киселина ... %

Оценка на канцерогенност:

В тестове с животни при продължителен прием на високи концентрации с фуража веществото не показва канцерогенно действие.

Репродуктивна токсичност

Определяне на репродуктивна токсичност:

В изследвания върху животни не са открити указания за увреждащо въздействие върху детеродните способности.

Информация за мравчена киселина ... %

Определяне на репродуктивна токсичност:

В изследвания върху животни не са открити указания за увреждащо въздействие върху детеродните способности. Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Информация за пропионова киселина ... %

Определяне на репродуктивна токсичност:

Няма налични данни. По научни причини изследване не е необходимо.

Развиваща се токсичност

Оценка на тератогенност:

В тестове с животни не бяха открити доказателства за увреждащи плода въздействия.

Информация за мравчена киселина ... %

Оценка на тератогенност:

В тестове с животни не бяха открити доказателства за увреждащи плода въздействия. Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Информация за пропионова киселина ... %

Оценка на тератогенност:

В тестове с животни не бяха открити доказателства за увреждащи плода въздействия.

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Специфична токсичност на целеви орган (еднократна експозиция)

Оценка STOT единична:

Може да действа дразнещо на дихателните пътища.

Токсичност при повторно поемане и специфична токсичност на целевия орган (повторна експозиция)

Оценка на токсичност след повторен прием:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за категоризиране.

Информация за мравчена киселина ... %

Оценка на токсичност след повторен прием:

При повторен прием от опитното животно не беше наблюдавана специфична за субстанцията токсичност на органите.

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Информация за пропионова киселина ... %

Оценка на токсичност след повторен прием:

При повторен прием от опитното животно не беше наблюдавана специфична за субстанцията токсичност на органите.

Също и след повторен прием най-важно е разяждащото действие.

Опасност от аспириране

Не се очаква опасност от аспирация.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Интерактивни ефекти

Няма налични данни.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещество над законоустановените граници, включени в списъка, установен в съответствие с член 59, параграф 1 на Регламент (ЕО) 1907/2006 като притежаващо(и) свойства, разрушаващи ендокринната система или идентифицирано(и) като притежаващо(и) свойства, разрушаващи ендокринната система в съответствие с критериите, посочени в Делегиран регламент на Комисията (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

Друга информация

Други информации относно токсичността

Продуктът не е изпитван. Оценката е направена въз основа свойствата на отделните компоненти.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Оценка на токсичността спрямо водата:

С голяма вероятност няма акутна опасност за водни организми. При надлежно въвеждане на ограничени концентрации в биологични пречиствателни съоръжения не следва да се очаква нарушаване на разграждащата активност на живата тиня.

Продуктът предизвиква изместване на рН стойността.

Информация замравчена киселина ... %

Токсичност спрямо риба:

ЛК50 (96 h) 130 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, С.1, статична)

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Информация за пропионова киселина ... %

Токсичност спрямо риба:

ЛК50 (96 h) > 10.000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 част 15, статична)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Информация за замравчена киселина ... %

Водни безгръбначни животни:

ЕС50 (48 h) 365 mg/l, Daphnia magna (Директива 202 на OECD, част 1, статична)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Данните за токсичното влияние се отнасят до аналитично установената концентрация.

Информация за пропионова киселина ... %

Водни безгръбначни животни:

ЕС50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (Директива 84/449/EWG, С.2, статична)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Информация за замравчена киселина ... %

Водни растения:

ЕС50 (72 h) 1.240 mg/l (коефициент на растежа), Sclerodermis capricornutu (Директива 201 на OECD, статична)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

ЕС50 (72 h) 32,64 mg/l (коефициент на растежа), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Част 9, статична)

Данните за токсично въздействие се отнасят до минималната концентрация. Продуктът води до изменение на рН в тестовата система. Резултатът се отнася до една не-неутрализирана проба.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Информация за пропионова киселина ... %

Водни растения:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (биомаса), *Scenedesmus subspicatus* (Директива 201 на OECD, статична)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Информация за замравчена киселина ... %

Микроорганизми/Влияние върху живата тиня:

EC10 (13 d) 72 mg/l, жива тиня, комунална, неадаптирана (други, аеробна)

Информация за пропионова киселина ... %

Микроорганизми/Влияние върху живата тиня:

EC 20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, жива тиня, комунална (DIN EN ISO 8192, воден)

Продуктът не е изпитван. Твърдението е направено на основа на субстанции/продукти със сходна структура или състав.

Оценка на наземна токсичност:

Няма налични данни.

Информация за пропионова киселина ... %

Земни растения:

EC50 (3 d) 125,8 mg/l 188,7 mg/kg, *Lactuca sativa*

Библиография.

12.2. Устойчивост и разградимост

Оценка на биологичното разграждане и елиминиране (H2O):

Продуктът е лесно биоразградим (по критерии на OECD).

Информация за замравчена киселина ... %

Информация за третирането на отпадъците:

100 % редукция на DOC (9 d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (аеробна, протичане на една комунална пречиствателна инсталация)

Информация за пропионова киселина ... %

Информация за третирането на отпадъците:

ок. 74 % BSB на ThSB (30 d) (други) (аеробна, жива тиня, комунална)

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

12.3. Биоакмулираща способност

Оценка на потенциала за биоакмулиране:

Не следва да се очаква едно значимо натрупване в организмите.

12.4. Преносимост в почвата

Оценка на транспорта между отделните елементи на околната среда.:

Летливост: Веществото не се изпарява от водната повърхност в атмосферата.

Адсорбция в почвата: Не следва да се очаква адсорбция с твърдата почвена фаза.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно Приложение XIII на Директива(ЕГ) Nr.1907/2006 за регистриране, оценка, разрешение и ограничаване на химическите вещества (REACH).

: Продуктът не съдържа вещество, което да отговаря на критериите PBT (устойчив/биоакмулативен/токсичен) или на критериите vPvB (много устойчив/силно биоакмулативен).

Собствено класифициране

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещество над законоустановените граници, включени в списъка, установен в съответствие с член 59, параграф 1 на Регламент (ЕО) 1907/2006 като притежаващо(и)свойства, разрушаващи ендокринната система или идентифицирано(и)като притежаващо(и)свойства, разрушаващи ендокринната система в съответствие с критериите, посочени в Делегиран регламент на Комисията (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

12.7. Други неблагоприятни ефекти

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Продуктът не съдържа вещества, които са посочени в Наредба (ЕГ) 1005/2009 за вещества, които водят до разграждане на озоновия слой.

12.8. Допълнителна информация

Допълнителни указания за разпространяване и съхранение:

Продуктът не е изпитван. Заключениета за разпространение и наличие в околната среда се основават на данните за отделните компоненти.

Други данни за екоотоксичност:

Продуктът не е изпитван. Оценката е направена въз основа свойствата на отделните компоненти.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Следва да се съблюдават националните и местни разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране

Сухопътен транспорт

ADR

UN-номер или ID-номер: UN2920

Точното наименование на пратката по списъка на ООН: КОРОЗИВНА ТЕЧНОСТ, ЛЕСНОЗАПАЛИМА, Н.У.К. (МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА, ПРОПИОНОВА КИСЕЛИНА)

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8, 3

Група на амбалажа: II

Опасности за околната среда: не

Специални предпазни мерки за потребителите: Код на тунел: D/E

RID

UN-номер или ID-номер: UN2920

Точното наименование на пратката по списъка на ООН: КОРОЗИВНА ТЕЧНОСТ, ЛЕСНОЗАПАЛИМА, Н.У.К. (МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА, ПРОПИОНОВА КИСЕЛИНА)

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8, 3

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Група на амбалажа: II
 Опасности за околната среда: не
 Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

Речен транспорт

ADN

UN-номер или ID-номер: UN2920
 Точното наименование на пратката по списъка на ООН: КОРОЗИВНА ТЕЧНОСТ, ЛЕСНОЗАПАЛИМА, Н.У.К. (МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА, ПРОПИОНОВА КИСЕЛИНА)
 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8, 3
 Група на амбалажа: II
 Опасности за околната среда: не
 Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

Транспорт във вътрешноводен плавателен съд

Не е правена оценка.

Морски транспорт

IMDG

UN-номер или ID-номер: UN 2920
 Точното наименование на пратката по списъка на ООН: КОРОЗИВНА ТЕЧНОСТ, ЛЕСНО ЗАПАЛИМА, Н.У.К. (МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА, ПРОПИОНОВА КИСЕЛИНА)
 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8, 3
 Група на амбалажа: II
 Опасности за околната среда: не
 Специални предпазни мерки за потребителите: EmS: F-E; S-C

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 2920
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FORMIC ACID, PROPIONIC ACID)
 Transport hazard class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Въздушен транспорт

IATA/ICAO

UN-номер или ID-номер: UN 2920

Точното наименование на пратката по списъка на ООН:

КОРОЗИВНА
ТЕЧНОСТ, ЛЕСНО
ЗАПАЛИМА, Н.У.К.
(МРАВЧЕНА
КИСЕЛИНА,
ПРОПИОНОВА
КИСЕЛИНА)

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8, 3

Група на амбалажа: II

Опасности за околната среда: Не е необходимо обозначаване като опасен за околната среда

Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 2920

UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FORMIC ACID, PROPIONIC ACID)

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

14.1. UN-номер или ID-номер

Вижте съответните записи за "UN-номер или ID-номер" за съответните регламенти в таблиците по-горе.

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Виж съответните записи в "UN Надлежно обозначаване на експедицията" за съответните предписания в горните таблици.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Виж съответните записи в "Транспортен клас на опасност" за съответните предписания в горните таблици.

14.4. Група на амбалажа

Виж съответните записи в "Група на опаковката" за съответните предписания в горните таблици.

14.5. Опасности за околната среда

Виж съответните записи в "Опасности за околната среда" за съответните предписания в горните таблици.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Виж съответните записи в "Специални мерки за безопасност за потребителя" за съответните предписания в горните таблици.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

14.7. Морски транспорт в насипно състояние според инструментите на ИМО.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Морски транспорт не е предвиден.

Maritime transport in bulk is not intended.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Забрани, ограничения и правомощия

Приложение XVII на Наредба (ЕГ) Nr.1907/2006: Списъчен номер: 40, 3, 75

Директива 2012/18 / ЕС - Контрол на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества (ЕС):

Номер в регламента: P5c

Ако следва да се приложат други правни предписания, които не се съдържат на друго място в настоящия Информационен лист за безопасност, то те се намират в този раздел.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За сместа беше направена оценка за безопасна употреба, резултатът е документиран в глава 7 и 8 на Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Оценка на класовете на опасност по критериите на UN GHS в тяхната актуална версия.

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (орално)

Acute Tox. 4 (Инхалиране - пара)

Acute Tox. 5 (дермално)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (дразни дихателната система)

Информация за предвидената употреба: Това обхваща посочените и препоръчани области на приложение. Други приложения следва да бъдат обсъдени с производителя. Следва да се спазват съответните предпазни мерки на работното място.

BASF Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 в съответната валидна версия.

Дата / Преработен на: 17.11.2022

Версия: 6.0

Дата на предишната версия: 29.06.2021

Предишна версия: 5.0

Дата / Първа версия: 29.03.2007

Продукт: **Lupro-Cid®**

(Идентификационен номер ID no. 30041101/SDS_GEN_BG/BG)

Дата на отпечатване 10.10.2025

Flam. Liq.	Запалими течности
Acute Tox.	акутна токсичност
Skin Corr./Irrit.	Разяждане/дразнене на кожата
Eye Dam./Irrit.	Тежко увреждане на очите/ дразнене на очите
STOT SE	Специфична токсичност на целеви орган (еднократна експозиция)
H226	Запалима течност и пари.
H314	Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H302 + H332	Вреден при поглъщане или при вдишване
H331	Токсично при инхалация.
H302	Вреден при поглъщане.
EUN071	Разяждащо за дихателните пътища.

Съкращения

ADR = Европейското споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари. ADN = Европейското споразумение относно международния превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища. ATE = оценка на острата токсичност. CAO = Само товарни самолети. CAS = Химическата реферативна служба. CLP = Класификация, етикетиране и опаковане на вещества и смеси. DIN = Немска национална организация за стандартизация. DNEL = Получено ниво без ефект. EC50 = средна ефикасна концентрация за 50% от населението. EO = Европейска общност. EN = Европейски стандарти. IARC = Международна агенция за изследване на рака. IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт. IBC-код = Код на междинния контейнер за насипни товари. IMDG = Международен кодекс за опасни товари по море. ISO = Международна организация по стандартизация. STEL = Краткосрочен лимит на експозиция. LC50 = Средната стойност на смъртоносна концентрация при 50% от населението. LD50 = Средната стойност на смъртоносна доза при 50% от населението. TLV = Прагова гранична стойност. MARPOL = Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби. NEN = холандска норма. NOEC = Концентрация без наблюдаван ефект. OEL = Лимит на професионална експозиция. OICP = Организация за икономическо сътрудничество и развитие. PBT = устойчиви, биоакумулиращи и токсични. PNEC = Предвидено ниво без ефект. PPM = Части на милион. RID = Европейското споразумение относно международния железопътен превоз на опасни товари. TWA = Средно претеглена величина. UN-number = UN-номер при транспорт. vPvB = много устойчиво и много биоакумулиращо.

Данните, съдържащи се в този Информационен лист за безопасност се основават на нашите досегашни познания и опит и описват продукта само от гледна точка на изискванията за безопасност. Този информационен лист за безопасност е нито сертификат за анализ (CoA), нито лист с технически данни и в никакъв случай не трябва да се разглежда, като договорена спецификация. Определените употреби в този информационен лист за безопасност нито представляват споразумение за съответното качество на веществото/сместа, нито договорно определена употреба. Получателят на продукта има отговорността да гарантира съблюдаването на всички права на собственост, както и на съществуващите закони и законодателство.

Вертикалните линии от лявата страна посочват изменения спрямо предходната версия.