

Информационен лист за безопасност

Страница: 1/23

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: СИГНУМ

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

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

1.1. Идентификатор на продукта

СИГНУМ

UFI: NT3N-04DD-800E-1TVA

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: продукт за растителна защита, Фунгицид

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма:

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:

Телефон: +49 180 2273-112

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

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]

Repr. 2	H361d Има съмнения, че уврежда плода.
Aquatic Acute 1	H400 Много токсично за водните организми.
Aquatic Chronic 1	H410 Много токсично за водните организми, с дълготраен ефект.

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]

Глобална хармонизирана система (GHS)

пиктограма:



Сигнална дума:

Внимание

Указание за опасност:

H361d	Има съмнения, че уврежда плода.
H400	Много токсично за водните организми.
H410	Много токсично за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Указание за безопасност:

P101	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P103	Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.

Указания за безопасност (превенция):

P280	Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло и предпазни очила/предпазна маска за лице.
P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Указания за безопасност (реакция):

R391

Съберете разлятото.

R308 + R313

При явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

Указания за безопасност (съхранение):

R405

Да се съхранява под ключ.

Указания за безопасност (елиминиране):

R501

Съдържанието/съдът да се изхвърли в събирателен пункт за опасни или специални отпадъци.

Обозначаване на определени смеси (GHS):

EUN208: Може да предизвика алергични реакции. Съдържа: формалдеhid ...%

Компонент(и) от етикетировката, определящи опасностите: пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

2.3. Други опасности

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

Продуктът не отговаря на PBT критериите (устойчив/биоакumulативен/токсичен) и на 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

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

3.2. Смеси

Химична характеристика

продукт за растителна защита, Фунгицид, Диспергируем във вода гранулат

Съставки, подлежащи на регулиране

Боскалид; 3-пиридинкарбоксамид,2-хлоро-N-(4'-хлоро[1,1'-бифенил]-2-ил)

Съдържание (W/W): 26,7 %

Aquatic Chronic 2

CAS номер: 188425-85-6

H411

Вещество с ограничена работна експозиция в ЕС

пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Съдържание (W/W): 6,7 %

Acute Tox. 3 (инхалация - мъгла)

CAS номер: 175013-18-0

Acute Tox. 4 (орално)

INDEX - номер: 613-272-00-6

Skin Irrit. 2

Repr. 2 (неродено дете)

Вещество с ограничена работна експозиция в ЕС

STOT SE 3 (дразни дихателната система)

STOT RE (черен дроб, Носна кухина,

Стомашно-чревен тракт) 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

акутен М - фактор: 100

хроничен М - фактор: 100

H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400, H410

оценка на остра токсичност:

орално: 450 mg/kg

Вдишване: 0,58 mg/l

Нафталенсулфоновы киселини, разклонени и линейни бутил производни, натриеви соли

Съдържание (W/W): < 5 %

Acute Tox. 4 (Инхалиране - прах)

CAS номер: 91078-64-7

Acute Tox. 4 (орално)

ЕС номер: 293-346-9

Eye Dam. 1

Aquatic Chronic 3

H318, H302 + H332, H412

формалдеhid ...%

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Съдържание (W/W): < 0,1 %

CAS номер: 50-00-0

ЕС номер: 200-001-8

Регистрационен номер по

REACH: 01-2119488953-20

INDEX - номер: 605-001-00-5

Вещество с ограничена работна експозиция в ЕС

Acute Tox. 2 (Инхалиране - пара)

Acute Tox. 3 (орално)

Acute Tox. 3 (дермално)

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

Muta. 2

Carc. 1B

H330, H317, H350, H341, H314, H301 + H311

Различаваща се класификация, в съответствие с настоящите познания, както и критериите, посочени в Приложение I на Директива (ЕО) № 1272/2008

Acute Tox. 3 (дермално)

Acute Tox. 2 (Инхалиране - пара)

Acute Tox. 3 (орално)

Skin Sens. 1A

Muta. 2

Carc. 1B

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Специфична пределна концентрация:

Eye Irrit. 2: 5 - < 25 %

STOT SE 3, дразни дихателната система: >= 5 %

Skin Sens. 1: >= 0,2 %

Skin Irrit. 2: 5 - < 25 %

Skin Corr. 1B: >= 25 %

силициев диоксид

Съдържание (W/W): < 10 %

CAS номер: 7631-86-9

ЕС номер: 231-545-4

Регистрационен номер по

REACH: 01-2119379499-16

Характеристики на частиците на наноформата:

Разпределение на размера на частиците: 1 - 100 nm (D10)

1 - 100 nm (D50)

1 - 100 nm (D90)

Форма на частиците:

сфери

кристалност:

аморфен

Специфичен участък от повърхността:

8,8 - 2.200 m²/cm³ ()

4 - 1.000 m²/g ()

Обработка на повърхността/покрытие:

не

амониев сулфат

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Съдържание (W/W): < 10 %

CAS номер: 7783-20-2

ЕС номер: 231-984-1

Регистрационен номер по

REACH: 01-2119455044-46

натриев сулфат

Съдържание (W/W): < 5 %

CAS номер: 7757-82-6

ЕС номер: 231-820-9

Регистрационен номер по

REACH: 01-2119519226-43

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.

Да се отстрани замърсеното облекло.

При вдишване:

Почивка, свеж въздух, медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Да се отмие обилно с вода и сапун.

При контакт с очите:

В продължение на 15 минути очите да се изплакнат обилно под течаща вода с широко отворени клепачи.

При поглъщане:

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

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Опасности: 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:
сухи гасители, пяна, водна мъглява струя

Неподходящи средства за гасене по съображения за сигурност:
въглероден диоксид

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни вещества

: въглероден моноксид, водороден хлорид, въглероден диоксид, азотни окиси, халогенизирани съединения, серен двуокис, силициеви съединения

Съвет

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

5.3. Съвети за пожарникарите

Специална предпазна екипировка:

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

Други данни:

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, да не се допуска попадане в канализацията или отходните води. Остатъци от пожар и замърсената вода от гасенето да се отстранят в съответствие с местните разпоредби. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва димът. Застрашените опаковки да се охлаждат с вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се предотвратява образуването на прах. Да се използва индивидуално защитно облекло. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите.

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: СИГНУМ

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане в канализацията, в повърхностните и подпочвени води. Да не се допуска да попадне в земните пластове.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За малки количества: Да се поема и елиминира чрез материали, свързващи праха.

За големи количества: Да се събира механично.

Да се избягва образуването на прах. Събраният материал да се елиминира съобразно разпоредбите. Отпадъците да се събират отделно в подходящи, обозначени и затварящи се съдове. Замърсени предмети и пода да бъдат почистени с вода и повърхностно активни вещества при спазване разпоредбите за опазване на околната среда.

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

При съхранение и боравене съобразно разпоредбите не са необходими специални мерки. Добро проветряване на работното място и складовото помещение. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Преди почивка и в края на работния ден да се измиват ръцете и/или лицето.

Защита срещу пожар и експлозия:

Да се предотвратява образуването на прах. Прахът може да образува с въздуха взривоопасна смес. Да се предвидят мерки срещу електростатично натоварване - Да се държи на разстояние от възпламеними източници - Да се подсигури пожарогасител.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се държи отделно от хранителни продукти и храни за животни.

Други указания относно условията на съхранение: Да се съхранява далече от топлина. Да се пази от влага. Да се пази от директно излагане на слънчевите лъчи.

Стабилност на съхранение:

Срок на съхранение: 60 мес.

Да се пази от превишаване на температурата над:40 °C

Свойствата на продукта могат да се променят, ако продуктът/веществото се съхранява продължително време при температура над обявената.

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.

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

РАЗДЕЛ 8: Контрол при експозиция и лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Компоненти с подлежащи на контрол гранични стойности на работното място

7783-20-2: амониев сулфат

Стойност (TWA) 10,0 mg/m³ (ПДК (БГ))

175013-18-0: пираклостробин (ISO)

Стойност (TWA) 0,13 mg/m³

188425-85-6: 3-пиридинкарбоксамид, 2-хлоро-N-(4'-хлоро[1,1'-бифенил]-2-ил)

Стойност (TWA) 0,248 mg/m³

7631-86-9: силициев диоксид

Стойност (TWA) 0,07 mg/m³ (ПДК (БГ)), респираторна фракция

Стойност (TWA) 10,0 mg/m³ (ПДК (БГ)), инхалаторна фракция

Стойност (TWA) 4,0 mg/m³ (ПДК (БГ)), инхалаторна фракция

Стойност (TWA) 1,0 mg/m³ (ПДК (БГ)), респираторна фракция

Стойност (TWA) 3 mg/m³, Частици, които могат да се вдишат

Стойност (TWA) 10 mg/m³, Частици, които могат да се вдишат

8.2. Контрол на експозицията

Лични предпазни средства

Защита на дихателните пътища:

Подходяща дихателна защита при по-големи концентрации или по-продължително въздействие. Филтър за частици със средна способност за задържане на твърди и течни частици (например EN 143 или 149, Тип P2 или FFP2)).

Защита на ръцете:

Подходящи, устойчиви на химикали ръкавици (EN ISO 374-1) и при продължителен директен контакт (препоръчително: предпазен индекс 6, съответстващ на > 480 минути време за проникване по EN ISO 374-1): например, от нитрилкаучук (0,4 мм), хлоропренов каучук (0,5 мм), поливинилхлорид (0,7 мм) и др.

Защита на очите:

Предпазни очила със странична защита (очила с рамка) (например, EN 166).

Защита на кожата и тялото:

Средствата за защита на тялото трябва да се избират в зависимост от дейността и възможното въздействие, например престилка, предпазни ботуши, предпазно облекло против химикали (в съответствие с EN 14605 при пръскане или EN ISO 13982 при прах).

Общи предпазни и хигиенни мерки

При работа със средства за растителна защита в потребителска опаковка важат данните за лична защитна екипировка, посочени в упътването. Препоръчва се носенето на затворено

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

работно облекло. Работното облекло да се съхранява отделно. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на материята: твърд

Външен вид: гранулат

Цвят: кафяв

Мирис: на дим

Праг на възприемане на миризмата:

Не е определен поради потенциален риск за здравето при вдишване.

Температура на топене: ок. 142 - 144 °C

(Директива 102 на OECD)

Данните се отнасят до активното вещество.

Точка на кипене:

Продуктът не е изпитван.

Възпламенимост: При допир с вода не се отделят опасни количества леснозапалими газове.

(Директива 92/69/CEE, А.12)

Долна граница на експлозия:

Въз основа на състава на продукта и досегашния опит с този продукт не следва да се очаква някакво увреждане при работа в съответствие с предписанията и използване по предназначение.

Горна граница на експлозия:

Въз основа на състава на продукта и досегашния опит с този продукт не следва да се очаква някакво увреждане при работа в съответствие с предписанията и използване по предназначение.

Пламна точка:

неприложим, продуктът е твърдо вещество

Температура на самозапалване:

неприложим, продуктът е твърдо вещество

Термично разлагане: 150 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))

начална температура

335 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))

начална температура

Веществото няма способност да се саморазлага по смисъла на UN транспортната класификация на UN , клас 4.1.

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

рН: ок. 4 - 6
(CIPAC стандартна вода D, 1 %(m),
20 °C)
(като суспензия)

Вискозитет, кинематичен: неприложим, продуктът е твърдо
вещество

Вискозитет, динамичен: неприложим, продуктът е твърдо
вещество

Тиксотропия: Неприложим

Разтворимост във вода: диспергируем

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

Парно налягане: неприложим при смеси

Плътност: не е от значение
ок. 1,57 g/cm³ (Директива 109 на OECD)
(20 °C)

Относителна плътност на парите (въздух):
Неприложим, Продуктът е
нелетливо твърдо вещество.

Характеристики на частиците

Разпределение на размера на частиците: 4,6 µm (D90, други)
1,5 µm (D50, други)
0,5 µm (D10, други)

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни

Опасност от експлозия: не съществува опасност от експлозия (Директива 92/69/CEE, A14)

Оксидиращи свойства

Свойства, стимулиращи горенето: не стимулира горенето (Директива 92/69/CEE
(Приложение A.17))

самозагриващи се вещества и смеси

Способност за самовъзпламеняване: Веществото не се
самовъзпламенява по смисъла на
UN транспортната класификация
клас 4.2.

Други характеристики за безопасност

Насипна плътност: 656 - 754 kg/m³

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

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

10.2. Химична стабилност

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

10.3. Възможност за опасни реакции

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

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Вж. Информационния лист за безопасност Глава 7 - Начин на употреба и съхранение.

10.5. Несъвместими материали

Вещества, които следва да се избягват:

силни киселини, силни основи, силни окислителни агенти

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти при разпадането:

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

акутна токсичност

Оценка на остра токсичност:

Не е токсичен след еднократен орален прием. Не е токсичен при еднократен допир с ръка. Не е токсичен след еднократно вдишване.

експериментални / калкулирани данни:

ЛД50 плъх (орално): > 2.000 mg/kg (Директива 423 на OECD)

Не е наблюдавана смъртност.

ЛК50 плъх (инхалаторно): > 5,6 mg/l 4 h (Директива 403 на OECD)

Не е наблюдавана смъртност. Изпитанията са проведени с аерозол.

ЛД50 плъх (дермално): > 2.000 mg/kg (Директива 402 на OECD)

Не е наблюдавана смъртност.

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Дразнещо въздействие

Оценка на дразнещ ефект:

Не дразни очите и кожата.

експериментални / калкулирани данни:

разяждане на кожата / дразнене

заек: не дразни (Директива 404 на OECD)

Сериозни увреждания на очите / дразнене

заек: не дразни (Директива 405 на OECD)

Сенсибилизация на дихателните пътища / кожата

Оценка на сензибилизиращия ефект:

Не действа сензибилизиращо.

експериментални / калкулирани данни:

Проба по лимфатични ганглии на мишка(LLNA) мишка: не действа сензибилизиращо

(Директива 429 на OECD)

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

Мутагенност на зародишни клетки

Оценка на мутагенност:

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

Информация за формалдехид ...%

Оценка на мутагенност:

Надеждни изследвания не дават доказателство за системна генна токсичност за човека и животните. Въпреки различни положителни ин-витро изследвания, според актуалното ниво на познание субстанцията не индуцира локални мутагенни ефекти при наличието на хронично дразнене.

Канцерогенност

Оценка на канцерогенност:

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

Информация за Боскалид; 3-пиридинкарбоксамид,2-хлоро-N-(4'-хлоро[1,1'-бифенил]-2-ил)

Оценка на канцерогенност:

В дългосрочни изследвания на плъхове веществото доведе до образуване на тумори на щитовидната жлеза. Ефектът се базира на един специфичен за животните механизъм, който не е от значение за човека. В дългосрочни изследвания на мишки при въвеждане чрез храната веществото не показва канцерогенно въздействие.

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Информация за формалдехид ...%

Оценка на канцерогенност:

При пожизнена експозиция чрез инхалиране на концентрации, които са предизвикали силно увреждане на лигавицата на носа, бяха установени тумори при плъхове; при други животински видове не бяха открити такива находки или само много слабо изразени. Международната агенция за ракови изследвания (IARC) определи формалдехида въз основа на епидемиологичната критична стойност, която установява взаимна връзка както между експозицията на формалдехид и рака на носа/гърлото, така и между експозицията на формалдехид и левкимията, в група 1 като (доказуемо) пречиняващ рак у човека.

При прилагане на препоръчаните мерки за лична защита и спазване на предписанията за работна хигиена не следва да се очакват отрицателни за здравето въздействия.

Репродуктивна токсичност

Определяне на репродуктивна токсичност:

Продуктът не е изпитван. Оценката е направена въз основа свойствата на отделните компоненти. В изследвания върху животни не са открити указания за увреждащо въздействие върху детеродните способности.

Развиваща се токсичност

Оценка на тератогенност:

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

Информация за пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Оценка на тератогенност:

В тестове с животни бяха получени индикации за увреждащо плода въздействие.

Специфична токсичност на целеви орган (еднократна експозиция)

Оценка STOT единична:

На основата на наличната информация не следва да се очаква специфична за органите токсичност при еднократна експозиция.

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

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

Оценка на токсичност след повторен прием:

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

Информация за пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Оценка на токсичност след повторен прием:

При повторен прием субстанцията може да предизвика увреждане на органите. Целеви органи: черен дроб, гастроинтестинален тракт и носна кухина

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Информация за формалдехид ...%

Оценка на токсичност след повторен прием:

Също и след повторен прием преобладава локалното дразнещо въздействие.

Информация за силициев диоксид

Оценка на токсичност след повторен прием:

Многократното инхалаторно поемане на преминаващи през алвеолите частици/прах могат да доведат до увреждане на белите дробове.

Опасност от аспираране

Неприложим

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

Злоупотребата може да доведе до увреждане на здравето.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Оценка на токсичността спрямо водата:

Много токсично за водните организми, с дълготраен ефект.

Токсичност спрямо риба:

ЛК50 (96 h) 0,35 mg/l, *Cyprinus carpio*

Водни безгръбначни животни:

ЕС50 (48 h) 0,21 mg/l, *Daphnia magna*

Водни растения:

ЕС50 (72 h) 10,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Директива 201 на OECD)

ЕС10 (72 h) 1,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Информация за Боскалид; 3-пиридинкарбоксамид, 2-хлоро-N-(4'-хлоро[1,1'-бифенил]-2-ил)

Хронични токсични ефекти над рибите:

*NOEC (Не се забелязват ефекти на концентрация). (97 d) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

Информация за пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Хронични токсични ефекти над рибите:

*NOEC (Не се забелязват ефекти на концентрация). (98 d) ок. 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Директива 210, Дебит.)*

Информация за Боскалид; 3-пиридинкарбоксамид, 2-хлоро-N-(4'-хлоро[1,1'-бифенил]-2-ил)

Хронични токсични ефекти над водни безгръбначни животни:

*NOEC (Не се забелязват ефекти на концентрация). (21 d) 0,8 mg/l, *Daphnia magna**

Информация за пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат

Хронични токсични ефекти над водни безгръбначни животни:

*NOEC (Не се забелязват ефекти на концентрация). (21 d) 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (Директива на OECD 202, част 2, полустатично)*

Данните за токсично въздействие се отнасят до минималната концентрация.

*NOEC (Не се забелязват ефекти на концентрация). (31 d) 0,000365 mg/l, *Mysidopsis bahia**

12.2. Устойчивост и разградимост

Оценка на биологичното разграждане и елиминиране (H₂O):

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

Информация за Боскалид; 3-пиридинкарбоксамид, 2-хлоро-N-(4'-хлоро[1,1'-бифенил]-2-ил)

Оценка на биологичното разграждане и елиминиране (H₂O):

Не е лесно биоразградим (по критерии на OECD).

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Информация за пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат
Оценка на биологичното разграждане и елиминиране (H₂O):
Не е лесно биоразградим (по критерии на OECD).

12.3. Биоакмулираща способност

Оценка на потенциала за биоакмулиране:

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

Информация за Боскалид; 3-пиридинкарбоксамид, 2-хлоро-N-(4'-хлоро[1,1'-бифенил]-2-ил)
Потенциал за биоакмулиране:

*Фактор на биоконцентрация (BCF): 57 - 70 (28 d), *Oncorhynchus mykiss**
Не се натрупва в организми.

Информация за пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат
Потенциал за биоакмулиране:

*Фактор на биоконцентрация (BCF): 379 - 507, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Директива 305)*
Не следва да се очаква натрупване в организмите.

12.4. Преносимост в почвата

Оценка на транспорта между отделните елементи на околната среда.:

Адсорбция в почвата: Продуктът не е изпитван. Оценката е направена въз основа свойствата на отделните компоненти.

Информация за Боскалид; 3-пиридинкарбоксамид, 2-хлоро-N-(4'-хлоро[1,1'-бифенил]-2-ил)
Оценка на транспорта между отделните елементи на околната среда.:
Адсорбция в почвата: При попадане в почвата може да се очаква образуване на твърди частици. Не следва да се очаква попадане в подпочвените води.

Информация за пираклостробин (ISO); метил N-{2-[1-(4-хлорофенил)-1H-пиразол-3-илоксиметил]фенил}(N-метокси)карбамат
Оценка на транспорта между отделните елементи на околната среда.:
Адсорбция в почвата: При попадане в почвата може да се очаква образуване на твърди частици. Не следва да се очаква попадане в подпочвените води.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

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

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

Продуктът не съдържа вещества, които са посочени в Регламент (ЕС) 2024/590 за вещества, които разрушават озоновия слой.

Допълнителна информация

Други данни за екотоксичност:

Да не се допуска неконтролирано отделяне на продукта в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Трябва да бъде предаден в подходяща инсталация за изгаряне при съблюдаване на местните административни разпоредби.

Непочистени опаковки:

Използваните опаковки следва да се изпразнят оптимално и да се елиминират както продукта/веществото.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

Сухопътен транспорт

ADR

UN-номер или ID-номер: UN3077
Точното наименование на пратката по списъка на ООН: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)
Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9, EHS
Група на амбалажа: III
Опасности за околната среда: да
Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

RID

UN-номер или ID-номер: UN3077
Точното наименование на пратката по списъка на ООН: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)
Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9, EHS
Група на амбалажа: III
Опасности за околната среда: да
Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

Речен транспорт

ADN

UN-номер или ID-номер: UN3077
Точното наименование на пратката по списъка на ООН: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)
Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9, EHS
Група на амбалажа: III
Опасности за околната среда: да
Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

Транспорт във вътрешноводен плавателен съд

Не е правена оценка.

Морски транспорт

Sea transport

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

IMDG

UN-номер или ID-номер: UN 3077

Точното наименование на пратката по списъка на ООН: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9, EHSM

Група на амбалажа: III

Опасности за околната среда: да

Замърсяващ морето: ДА

Специални предпазни мерки за потребителите: EmS: F-A; S-F

IMDG

UN number or ID number: UN 3077

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

Въздушен транспорт

IATA/ICAO

UN-номер или ID-номер: UN 3077

Точното наименование на пратката по списъка на ООН: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (БОСКАЛИД, ПИРАКЛОСТРОБИН)

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9, EHSM

Група на амбалажа: III

Опасности за околната среда: да

Специални предпазни мерки за потребителите: Няма познати

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3077

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

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

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: СИГНУМ

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

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.

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.

Други данни

Продуктът може да бъде транспортиран като неопасен в подходящи за целта опаковки, съдържащи нетно количество от 5 kg или по-малко, съгласно разпоредбите на различни регулаторни агенции

ADR, RID, ADN: Специална разпоредба 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Специална разпоредба 99 (2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

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 Регламент (ЕО) № 1907/2006: Списъчен номер: 75

Ограниченията на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII, не се прилагат за предвидената (ите) употреба (и) на продукта, даден в този Информационен лист за безопасност.

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS_CPA_BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

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

Номер в регламента: E1

Класификацията е приложима за стандартни условия на температура и налягане.

За избягване на рискове за хората и околната среда следва да се спазват указанията за използване.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Указания за работа с продукта се съдържат в Глава 7 и 8 на настоящия Информационен лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

За целесъобразна и безопасна работа с този продукт следва да се спазват разрешените условия, изброени в етикета на продукта.

Пълен текст на класификациите, включително обозначението на опасностите и указанията за опасност, в случай че са посочени в Глава 2 или 3.

Repr.	Токсичност по отношение на репродуктивността
Aquatic Acute	Акватична токсичност - акутна
Aquatic Chronic	Акватична токсичност - хронична
Acute Tox.	акутна токсичност
Skin Irrit.	Дразнене на кожата
STOT SE	Специфична токсичност на целеви орган (еднократна експозиция)
STOT RE	Специфична токсичност на целевия орган (повторна експозиция)
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите
Skin Corr.	Разяждане на кожата.
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация
Muta.	Мутагенност на зародишни клетки
Carc.	канцерогенен
Eye Irrit.	Дразнене на очите
H361d	Има съмнения, че уврежда плода.
H400	Много токсично за водните организми.
H410	Много токсично за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
H411	Токсично за водните организми, с дълготраен ефект.
H315	Причинява дразнене на кожата.
H331	Токсично при инхалация.
H302	Вреден при поглъщане.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H373	Може да увреди органите (черен дроб, Носна кухина, Стомашно-чревен тракт) след продължителна или повторна експозиция.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H302 + H332	Вреден при поглъщане или при вдишване.
H412	Вредно за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Дата / Преработен на: 17.11.2025

Версия: 6.1

Дата / Предишна версия: 28.10.2025

Предишна версия: 6.0

Продукт: **СИГНУМ**

(Идентификационен номер ID no. 30266621/SDS CPA BG/BG)

Дата на отпечатване 17.11.2025

H330	Смъртоносно при инхалация.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H350	Може да причини рак.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H314	Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
H301 + H311	Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата.

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. OICSP = Организация за икономическо сътрудничество и развитие. PBT = устойчиви, биоакмулиращи 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 биоакмулиращо.

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.