

ⒹⒶ⒞Ⓗ

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
Влиза в сила от: 23.02.2026
Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

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

1.1 Идентификатор на продукта

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

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

Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение:

Защита от каменен удар

Употреби, които не се препоръчват:

В момента няма налична информация.

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz -Str.2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

Имейл: info@mts-gruppe.com

Уеб: <http://www.mts-gruppe.com>

ⒸⒽ

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

Имейл: info@tegro.ch

Уеб: <http://www.tegro.ch>

Nigrin GmbH & Co. KG

Doppheide 98

D-49084 Osnabrück

Тел.: +49 (0)7272 9801-100

info@nigrin.de

www.nigrin.com

Имейл адрес на компетентното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - моля, НЕ използвайте за изискване на информационни листове за безопасност.

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Служби за информация при спешни случаи / публичен консултативен център:

Ⓐ

ⒸⒽ

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Национален денонощен телефон за спешни случаи: 145 (от чужбина: +41 44 251 51 51)

Телефон за спешни случаи на дружеството:

+1 872 5888271 (MTS)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Eye Irrit.	2	H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Irrit.	2	H315-Предизвиква дразнене на кожата.
Asp. Tox.	1	H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

DACH

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)
Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
Влиза в сила от: 23.02.2026
Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

STOT SE	3	H336-Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Aquatic Chronic	2	H411-Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Aerosol	1	H222-Изключително запалим аерозол.
Aerosol	1	H229-Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)



Опасно

H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите. H315-Предизвиква дразнене на кожата. H336-Може да предизвика сънливост или световъртеж. H411-Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. H222-Изключително запалим аерозол. H229-Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

P101-При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102-Да се съхранява извън обсега на деца. P210-Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P211-Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251-Да не се пробива и изгаря дори след употреба. P261-Избягвайте вдишване на пари или аерозол. P271-Да се използва само на открито или на добре проветриви места. P273-Да се избягва изпускане в околната среда. P280-Използвайте предпазни ръкавици / предпазни очила / предпазна маска за лице. P305+P351+P338-ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с промиването. P312-При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар. P405-Да се съхранява под ключ. P410+P412-Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури над 50 °С. P501-Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за обезвреждане на отпадъци.

Без достатъчна вентилация е възможно образуване на експлозивни смеси.

Бутанон

1-Метокси-2-пропанол

Въглеродороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклоалкани

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан

2.3 Други опасности

Сместа не съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, много биоакмулиращо се) и не попада в обхвата на Приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа не съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биоакмулиращо се, токсично) и не попада в обхвата на Приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа не съдържа вещество с ендокринно разрушаващи свойства (< 0,1 %).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

н.п.

3.2 Смеси

Въглеродороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклоалкани	
Регистрационен № (REACH)	01-2119473851-33-XXXX
Индекс	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	920-750-0
CAS	---
% Обхват	10-<25
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-фактори	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Тох. 1, H304

ⒹⒶ⒞⒞

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
 Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
 Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
 Влиза в сила от: 23.02.2026
 Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
 NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

	Aquatic Chronic 2, H411
--	-------------------------

Бутанон	Вещество, за което се прилага граница на експозиция на ЕС.
Регистрационен № (REACH)	01-2119457290-43-XXXX
Индекс	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-159-0
CAS	78-93-3
% Обхват	10-<25
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан	
Регистрационен № (REACH)	01-2119475514-35-XXXX
Индекс	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	921-024-6
CAS	---
% Обхват	2,5-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Реакционна маса от етилбензен и ксилен	Вещество, за което се прилага граница на експозиция на ЕС.
Регистрационен № (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Индекс	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	905-588-0
CAS	---
% Обхват	2,5-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (слухови органи) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Специфични гранични концентрации и АТЕ	АТЕ (дермално): 1100 mg/kg АТЕ (инхалация, прах или мъгла): 1,5 mg/l/4h АТЕ (инхалация, пари): 11 mg/l/4h

1-Метокси-2-пропанол	Вещество, за което се прилага граница на експозиция на ЕС.
Регистрационен № (REACH)	01-2119457435-35-XXXX
Индекс	603-064-00-3



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
 Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
 Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
 Влиза в сила от: 23.02.2026
 Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
 NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-539-1
CAS	107-98-2
% Обхват	2,5-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

За класифицирането и етикетването на продукта може да са взети предвид примеси, тестови данни или допълнителна информация. Текст на H-фразите и съкращенията за класифициране (GHS/CLP) вижте в Раздел 16.

Веществата, посочени в този раздел, са с тяхното действително, приложимо класифициране!

Това означава за веществата, които са посочени в Приложение VI, Таблица 3.1 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), че всички евентуално посочени там забележки са взети предвид за посоченото тук класифициране.

Събирането на посочените тук най-високи концентрации може да доведе до класифициране. Само ако това класифициране е посочено в Раздел 2, то е валидно. Във всички останали случаи общата концентрация е под класифицирането.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Лицата, оказващи първа помощ, да обърнат внимание на самозащитата!

Никога не давайте нищо през устата на безсъзнателно лице!

Вдишване

Изведете лицето от опасната зона.

Изведете лицето на чист въздух и в зависимост от симптомите се консултирайте с лекар.

При безсъзнание поставете в стабилна странична позиция и потърсете медицинска помощ.

Контакт с кожата

Измийте обилно с много вода и сапун, незабавно свалете замърсеното, напоеното облекло, при дразнене на кожата (зачервяване и др.) се консултирайте с лекар.

Контакт с очите

Свалете контактните лещи.

Промивайте обилно с много вода в продължение на няколко минути, при необходимост потърсете лекар.

Поглъщане

Обикновено не е начин за поглъщане.

Изплакнете устата обилно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, незабавно потърсете лекар.

Опасност от аспирация.

При повръщане дръжте главата ниско, за да не попадне стомашното съдържание в белите дробове.

4.2 Най-важни остри и настъпващи със закъснение симптоми и ефекти

Ако е приложимо, настъпващите със закъснение симптоми и ефекти се намират в Раздел 11 или при пътищата на експозиция в Раздел 4.1. В определени случаи може да се окаже, че симптомите на отравяне се появяват едва след по-дълго време / след няколко часа.

Очи, зачервени

Сълзене на очите

Главоболие

Световъртеж

Нарушения на координацията

Объркване

Изсушаване на кожата.

Дерматит (възпаление на кожата)

Поглъщане:

Гадене

Повръщане

Опасност от аспирация.

Белодробен оток

Химичен пневмонит (състояние, подобно на пневмония)

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Сух прах

Воден спрей

Страница 4 от 32



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
Влиза в сила от: 23.02.2026
Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Сухи пожарогасителни средства
Неподходящи пожарогасителни средства
Воден пълноструен поток

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Токсични газове

Опасност от експлозия при нагряване

Възможно е образуване на експлозивни / леснозапалими смеси от пари / въздух.

5.3 Съвети за пожарникарите

Лично предпазно оборудване вижте в Раздел 8.

Не вдишвайте експлозивни и пожарни газове.

Дихателен апарат, независим от околния въздух.

При необходимост пълна защита.

Охладете застрашените контейнери с вода.

Изхвърлете замърсената гасителна вода в съответствие с официалните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1 За персонал, който не отговаря на спешни случаи

При разливане или случайно освобождаване, за предотвратяване на замърсяване, носете личното предпазно оборудване от Раздел 8. Осигурете достатъчна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

По възможност напуснете опасната зона, при необходимост приложете наличните планове за спешни случаи.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При необходимост обърнете внимание на опасността от подхлъзване.

6.1.2 За спешни случаи

Подходящо предпазно оборудване, както и информация за материалите вижте в Раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте проникване в канализацията.

Избягвайте проникване в повърхностните и подпочвените води, както и в почвата.

При аварийно изтичане в канализацията уведомете компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

При изтичане на аерозол/газ осигурете достатъчно свеж въздух.

Активно вещество:

Съберете с абсорбиращ течности материал (напр. универсален свързващ материал, пясък, кизелгур) и изхвърлете съгласно Раздел 13.

Напълнете събраното в затварящ се контейнер.

Не изплаквайте с вода или водни почистващи средства.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 13 и лично предпазно оборудване вижте в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

В допълнение към посочените в този раздел данни, съответни данни се намират и в Раздели 8 и 6.1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добра вентилация на помещенията.

Избягвайте вдишване на пари.

Дръжте далеч от източници на запалване - Не пушете.

При необходимост вземете мерки срещу електростатично натрупване.

Не прилагайте върху горещи повърхности.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

Забранено ядене, пиене, пушене, както и съхраняване на храни в работното помещение.

Обърнете внимание на указанията на етикета, както и на упътването за употреба.

Прилагайте работни процедури съгласно инструкцията за експлоатация.

7.1.2 Указания за общи мерки за хигиена на работното място

Трябва да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химикали.

Мийте ръцете си преди почивките и след приключване на работа.



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
 Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
 Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
 Влиза в сила от: 23.02.2026
 Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
 NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.
 Преди влизане в зони, където се яде, свалете замърсеното облекло и предпазното оборудване.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте на място, недостъпно за неоторизирани лица.
 Съхранявайте продукта само в оригинални опаковки и затворен.
 Не съхранявайте продукта в коридори и стълбища.
 Обърнете внимание на специалните разпоредби за аерозоли!
 Обърнете внимание на специалните условия за съхранение.
 Не съхранявайте заедно с окисляващи или samozапалими вещества.
 Защитавайте от слънчева светлина и температури над 50°C.
 Съхранявайте на добре проветриво място.
 Съхранявайте на хладно място.
 За клас на съхранение вижте Раздел 15.

7.3 Специфични крайни употреби

В момента няма налична информация.
 Обърнете внимание на насоките за добра работна практика, както и на препоръките за оценка на риска.
 Потърсете информационни системи за опасни вещества, напр. на професионалните сдружения, химическата индустрия или различни отрасли,
 в зависимост от приложението (строителни материали, дърво, химия, лаборатория, кожа, метал).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

AGW на общата съдържание на въглеводороди от разтворители в сместа (RCP-метод съгласно немския TRGS 900, № 2.9): 700 mg/m³

Ⓧ	Хим. наименование	Въглеводороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклоалкани	
AGW: 700 mg/m ³ (C6-C8 алифати)	Spb.-Üf.: 2(II)	---	
Методи за контрол:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)		
BGW: ---	Други данни: AGS		

Ⓐ	Хим. наименование	Въглеводороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклоалкани	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m ³	MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---	MAK-Mow: ---	
Методи за контрол:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)		
BGW: ---	Други данни: ---		

Ⓢ	Хим. наименование	Въглеводороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклоалкани	
MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m ³) (White spirit)	KZGW / VLE: ---	---	
Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)		
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---		

Ⓧ	Хим. наименование	Бутанон	
AGW: 200 ppm (600 mg/m ³) (AGW, EU)	Spb.-Üf.: 1(I) (AGW), 300 ppm (900 mg/m ³) (EU)	---	
Методи за контрол:	- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 (2004) - DFG - Bestimmung von Ketonen und C4-C5-Alkoholen in Lösemittelgemischen - 2015 - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)		

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

	<ul style="list-style-type: none"> - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000
BGW: 2 mg/l (Урина, b) (BGW)	Други данни: DFG, H, Y

Ⓐ	Хим. наименование	Бутанон
	МАК-Тmw / TRK-Тmw: 100 ppm (295 mg/m³) (МАК-Тmw), 200 ppm (600 mg/m³) (EU)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 200 ppm (590 mg/m ³) (4 x 30min. (Miw)) (МАК-Kzw), 300 ppm (900 mg/m ³) (EU) МАК-Mow: ---
	Методи за контрол:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 (2004) - DFG - Bestimmung von Ketonen und C4–C5-Alkoholen in Lösemittelgemischen - 2015 - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000
	BGW: ---	Други данни: H

Ⓒ	Хим. наименование	Бутанон
	МАК / VME: 200 ppm (590 mg/m³)	KZGW / VLE: 200 ppm (590 mg/m ³) ---
	Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 (2004) - DFG - Bestimmung von Ketonen und C4–C5-Alkoholen in Lösemittelgemischen - 2015 - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000
	ВАТ / VBT: 2 mg/l (27,7 µmol/l) (2-Butanone (MEK)/2-Butanone (MEK), U, b)	Други / Divers: H, B, SS-C

Ⓓ	Хим. наименование	Въгледородоци, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан
	AGW: 650 mg/m³	Spb.-Üf.: 2(II) ---
	Методи за контрол:	- Compur - KITA-187 S (551 174)
	BGW: ---	Други данни: AGS, (AGW съгл. RCP-метод, TRGS 900, 2.9)

Ⓐ	Хим. наименование	Въгледородоци, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан
	МАК-Тmw / TRK-Тmw: 200 ml/m³	МАК-Kzw / TRK-Kzw: --- МАК-Mow: ---
	Методи за контрол:	- Compur - KITA-187 S (551 174)
	BGW: ---	Други данни: ---

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

☉	Хим. наименование	Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан	
	МАК / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White spirit)	KZGW / VLE: ---	---
	Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
	ВАТ / VBT: ---	Други / Divers: ---	

Ⓧ	Хим. наименование	Реакционна маса от етилбензен и ксилен	
	AGW: 50 ppm (220 mg/m3) (AGW), 50 ppm (221 mg/m3) (EU) (Ксилен) / 20 ppm (88 mg/m3) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) (Етилбензен)	Spb.-Úf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) (Ксилен) / 2(II) (AGW), 200 ppm (884 mg/m3) (EU) (Етилбензен)	---
	Методи за контрол:	<ul style="list-style-type: none"> - IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) 	
	BGW: 1800 mg/g креатинин (метилхипурова киселина, Урина, b) (BGW) (Ксилен (всички изомери)) / 250 mg/g креатинин (бадемова киселина плюс фенолглиоксилова киселина, Урина, b) (BGW) (Етилбензен)	Други данни: DFG, H (Ксилен) / H, Y, DFG (Етилбензен)	

Ⓐ	Хим. наименование	Реакционна маса от етилбензен и ксилен	
	МАК-Тmw / TRK-Тmw: 50 ppm (221 mg/m3) (МАК-Тmw), 50 ppm (221 mg/m3) (EU) (Ксилен) / 100 ppm (440 mg/m3), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) (Етилбензен)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (442 mg/m3) (4 x 15min. (Miw)) (МАК-Kzw), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) (Ксилен) / 200 ppm (880 mg/m3) (8 x 5min. (Mow)), 200 ppm (884 mg/m3) (EU) (Етилбензен)	МАК-Mow: ---
	Методи за контрол:	<ul style="list-style-type: none"> - IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) 	
	BGW: Трябва да се спазват условията на VGÜ (Ксилени).	Други данни: ---	

☉	Хим. наименование	Реакционна маса от етилбензен и ксилен	
	МАК / VME: 50 ppm (220 mg/m3) (Ксилен/Хylène) / 50 ppm (220 mg/m3) (Етилбензен/Éthylbenzène)	KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m3) (Ксилен/Хylène) / 50 ppm (220 mg/m3) (Етилбензен/Éthylbenzène)	---
	Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	<ul style="list-style-type: none"> - IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) 	
	ВАТ / VBT: 1,8 g/g (1,1 mmol/mmol) креатинин/créatinine (метилхипурови киселини/Acides méthylhippuriques, U, b)(Ксилен/Хylène) / 600 mg/g креатинин/créatinine (бадемова киселина+фенолглиоксилова	Други / Divers: H, B (Ксилен/Хylène) / H, OL, B (Етилбензен/Éthylbenzène)	

ⒹⒶⒸⒽ

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

киселина/Acide mandélique+acide phénylgyoxylique, U, b)(Етилбензен/Éthylbenzène)	
---	--

Ⓓ	Хим. наименование	1-Метокси-2-пропанол	
	AGW: 100 ppm (370 mg/m3) (AGW), 100 ppm (375 mg/m3) (EU)	Spb.-Üf.: 2(I) (AGW), 150 ppm (568 mg/m3) (EU)	---
	Методи за контрол:	- INSHT MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004) - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993	
	BGW: 15 mg/l (Урина, b)	Други данни: DFG, Y	

Ⓐ	Хим. наименование	1-Метокси-2-пропанол	
	МАК-Тmw / TRK-Тmw: 100 ppm (375 mg/m3) (EU)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 150 ppm (568 mg/m3) (EU)	МАК-Mow: 50 ppm (187 mg/m3) (МАК-Mow)
	Методи за контрол:	- INSHT MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004) - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993	
	BGW: ---	Други данни: H	

ⒸⒽ	Хим. наименование	1-Метокси-2-пропанол	
	МАК / VME: 100 ppm (360 mg/m3) (МАК/VME)	KZGW / VLE: 200 ppm (720 mg/m3) (KZGW/VLE), 150 ppm (568 mg/m3) (EU/UE)	---
	Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- INSHT MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004) - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993	
	ВАТ / VBT: 20 mg/l (221,9 µmol/l) (1-Метоксипропанол-2/1-Méthoxy-2-propanol, U, b) (ВАТ)	Други / Divers: B, SS-C	

Ⓓ	Хим. наименование	Бутан	
	AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)	Spb.-Üf.: 4(II)	---
	Методи за контрол:	- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993	
	BGW: ---	Други данни: DFG	

Ⓐ	Хим. наименование	Бутан	
	МАК-Тmw / TRK-Тmw: 800 ppm (1900 mg/m3)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))	МАК-Mow: ---
	Методи за контрол:	- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993	
	BGW: ---	Други данни: ---	

ⒸⒽ	Хим. наименование	Бутан	
	МАК / VME: 800 ppm (1900 mg/m3)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3)	---
	Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993	
	ВАТ / VBT: ---	Други / Divers: ---	

Ⓓ	Хим. наименование	Пропан	
	AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3)	Spb.-Üf.: 4(II)	---

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Методи за контрол:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990
BGW: ---	Други данни: DFG

Ⓐ	Хим. наименование	Пропан	
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 1000 ppm (1800 mg/m3)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))	МАК-Mow: ---	
Методи за контрол:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990		
BGW: ---	Други данни: ---		

ⒸⒻ	Хим. наименование	Пропан	
МАК / VME: 1000 ppm (1800 mg/m3)	KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m3)	---	
Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990		
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---		

Ⓓ	Хим. наименование	Изобутан	
AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)	Spb.-Üf.: 4(II)	---	
Методи за контрол:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)		
BGW: ---	Други данни: DFG		

Ⓐ	Хим. наименование	Изобутан	
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 800 ppm (1900 mg/m3)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))	МАК-Mow: ---	
Методи за контрол:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)		
BGW: ---	Други данни: ---		

ⒸⒻ	Хим. наименование	Изобутан	
МАК / VME: 800 ppm (1900 mg/m3)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3)	---	
Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)		
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---		

ⒸⒻ	Хим. наименование	Калциев карбонат	
МАК / VME: 3 mg/m3 a	KZGW / VLE: ---	---	
Методи за контрол / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	---		
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---		

Въглеродороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклоалкани

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Потребител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	608	mg/m3	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Работник / служител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	773	mg/kg bw/d	

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Работник / служител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	2035	mg/m3	
---------------------	-------------------	------------------------------	------	------	-------	--

Бутанон

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладка вода		PNEC	55,8	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	55,8	mg/l	
	Околна среда - утайка, сладка вода		PNEC	284,74	mg/kg dw	
	Околна среда - утайка, морска вода		PNEC	284,7	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	22,5	mg/kg dw	
	Околна среда - пречиствателна станция за отпадъчни води		PNEC	709	mg/l	
	Околна среда - спорадично (прекъснато) изпускане		PNEC	55,8	mg/l	
	Околна среда - орално (храна)		PNEC	1000	mg/kg	
Потребител	Човек - инхалация	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	450	mg/m3	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно	DNEL	412	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Потребител	Човек - инхалация	Дългосрочно	DNEL	106	mg/m3	Overall assesment factor 2
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно	DNEL	31	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Работник / служител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	1161	mg/kg bw/day	
Работник / служител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	600	mg/m3	

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	608	mg/m3	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Работник / служител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	773	mg/kg bw/day	
Работник / служител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	2035	mg/m3	

Реакционна маса от етилбензен и ксилен

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладка вода		PNEC	0,044	mg/l	

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

	Околна среда - морска вода		PNEC	0,004	mg/l	
	Околна среда - пречиствателна станция за отпадъчни води		PNEC	1,6	mg/l	
	Околна среда - утайка, сладка вода		PNEC	2,52	mg/kg dw	
	Околна среда - утайка, морска вода		PNEC	0,252	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	0,852	mg/kg dw	
	Околна среда - вода, спорадично (прекъснато) изпускане		PNEC	0,01	mg/l	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	125	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Потребител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	65,3	mg/m ³	
Потребител	Човек - инхалация	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	260	mg/m ³	
Потребител	Човек - инхалация	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	65,3	mg/m ³	
Потребител	Човек - инхалация	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	260	mg/m ³	
Работник / служител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	221	mg/m ³	
Работник / служител	Човек - инхалация	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	221	mg/m ³	
Работник / служител	Човек - инхалация	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	442	mg/m ³	
Работник / служител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	212	mg/kg bw/d	

1-Метокси-2-пропанол

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладка вода		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	1	mg/l	
	Околна среда - периодично освобождаване		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда - пречиствателна станция за отпадъчни води		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда - утайка, сладка вода		PNEC	52,3	mg/kg dw	
	Околна среда - утайка, морска вода		PNEC	5,2	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	4,59	mg/kg dw	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	33	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	78	mg/kg bw/day	



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
 Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
 Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
 Влиза в сила от: 23.02.2026
 Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
 NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Потребител	Човек - инхалация	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	553,5	mg/m ³	
Потребител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	43,9	mg/m ³	
Работник / служител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	183	mg/kg bw/day	
Работник / служител	Човек - инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	369	mg/m ³	
Работник / служител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	3,3	mg/kg	
Работник / служител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	183	mg/kg bw/day	
Работник / служител	Човек - инхалация	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	553,5	mg/m ³	
Работник / служител	Човек - инхалация	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	553,5	mg/m ³	

Ⓓ- Германия | AGW = Пределно допустими концентрации на работното място (Технически правила за опасни вещества № 900 - TRGS 900): E = Вдишваема фракция, A = Алвеоларна фракция.
 (EU) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС.
 (8) = Вдишваема фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Алвеоларна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (11) = Вдишваема фракция (2004/37/ЕО). (12) = Вдишваема фракция. Алвеоларна фракция в държавите-членки, които към датата на влизане в сила на тази директива прилагат система за биологичен мониторинг с биологична гранична стойност от максимум 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (2004/37/ЕО).
 ** = Граничната стойност за това вещество е отменена от TRGS 900 (Германия) от януари 2006 г. с цел преразглеждане.

| Spb.-Üf. = Ограничаване на пиковите - коефициент на превишаване (1 до 8) и категория (I, II) за краткосрочни стойности (TRGS 900): "=" = Моментна стойност. Категория (I) = Вещества, при които локалното действие е определящо за граничната стойност или сенсibiliзиращи дихателните пътища вещества, (II) = Резорбтивно активни вещества. E = Вдишваема фракция, A = Алвеоларна фракция.
 (EU) = Директиви, както са изброени по-горе.

| BGW = Биологични гранични стойности (TRGS 903): Материал за изследване: В = пълна кръв, BE = еритроцитна фракция на пълната кръв, P/S = плазма/серум, U = урина.

Момент на вземане на пробата: а) без ограничение в равновесно състояние, б) край на експозицията или смяна, с) в края на смяната, при дългосрочна експозиция след няколко предходни смени, д) преди следваща смяна, е) след край на експозицията: Часове, ф) след минимум 3 месеца експозиция, г) непосредствено след експозиция, h) в края на смяната, при дългосрочна експозиция след няколко предходни смени; определяне на индивидуални стойности преди експозицията като референтни стойности, и) в края на смяната в края на работната седмица след минимум 2-седмична експозиция.

(EU) = Директива 98/24/ЕО или 2004/37/ЕО или SCOEL (Биологична гранична стойност - BLV, Препоръка от Научния комитет относно граничните стойности на професионална експозиция (SCOEL))

| Други данни (TRGS 900): H = резорбира се през кожата. X = канцерогенно вещество от кат. 1A или 1B или канцерогенна дейност или процедура по § 2, параграф 3, № 4 от Наредбата за опасните вещества - допълнително трябва да се спазва § 10 GefStoffV. Y = Риск от увреждане на плода не трябва да се очаква при спазване на AGW и BGW. Z = Не може да се изключи риск от увреждане на плода дори при спазване на AGW и BGW (виж № 2.7 TRGS 900). Sa = Сенсibiliзиращ дихателните пътища. Sh = Сенсibiliзиращ кожата. Sah = Сенсibiliзиращ дихателните пътища и кожата. DFG = Немско изследователско общество (Комисия MAK). AGS = Комитет за опасни вещества.

(TRGS 905) = Списък на канцерогенни, мутагенни в зародишните клетки или токсични за репродукцията вещества (TRGS 905): K = Канцерогенно, M = Мутагенно в зародишните клетки, RF = Токсично за репродукцията - засягащо плодovitостта, RE = Токсично за репродукцията - увреждащо развитието, 1A/1B/2 = Категории съгласно Приложение I на Регламент CLP.

(TRGS 907) = Списък на сенсibiliзиращи вещества и дейности със сенсibiliзиращи вещества (TRGS 907): Sa = Сенсibiliзиращ дихателните пътища. Sh = Сенсibiliзиращ кожата. Sah = Сенсibiliзиращ дихателните пътища и кожата.

Ⓐ- Австрия | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Максимална концентрация на работното място - средна дневна стойност / Техническа референтна концентрация - средна дневна стойност (Наредба за граничните стойности - GKV): A = алвеоларна фракция, E = вдишваема фракция.

| MAK-Kzw / TRK-Kzw = Максимална концентрация на работното място - краткосрочна стойност / Техническа референтна концентрация - краткосрочна стойност: A = алвеоларна фракция, E = вдишваема фракция, M_{iw} = като средна стойност за периода на оценяване.

| MAK-Mow = Максимална концентрация на работното място - моментна стойност (Наредба за граничните стойности - GKV)

| BGW = Биологична гранична стойност. VGÜ = Наредба на федералния министър за труда, семейството и младежта за наблюдение на здравето на работното място.

| Други данни (GKV): H = особена опасност от резорбиране през кожата, S = веществото предизвиква алергични реакции в значително надсреден мащаб, Sa/Sh/Sah = опасност от сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата/дихателните пътища+кожата, SP = опасност от фотосенсibiliзация, A1/A2 = Вещества, които ясно са определени като канцерогенни, B = Вещества с обособено подозрение за канцерогенен потенциал, C = Канцерогенни групи вещества и смеси, F = Може да влоши плодovitостта, f = Предполагаемо може да влоши

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
Влиза в сила от: 23.02.2026
Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

плодовитостта, D = Може да увреди детето в утробата, d = Предполагаемо може да увреди детето в утробата, L = Може да увреди кърмачета чрез майчиното мляко.

CH- Швейцария/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Максимална концентрация на работното място - 8 h (MAK-стойност) (Гранични стойности на работното място, Швейцарска застрахователна институция за злополуки (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h
DE: e = вдишваем прах, a = алвеоларен прах. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.

| KZGW / VLE = DE: Краткосрочна гранична стойност - 15 min / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min:
DE: e = вдишваем прах, a = алвеоларен прах, # = KZGW не бива да се превишава средно дори в продължение на 15 минути. (C) = KZGW не бива да се превишава по никое време.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (C) = Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé.

| BAT / VBT = DE: Биологична стойност на толерантност към работното вещество (BAT-стойност) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT):

DE: Материал за изследване: B = пълна кръв, E = еритроцити, U = урина, A = алвеоларен въздух, P/Se = плазма/серум. Момент на вземане на пробата: a = без ограничение, b = край на експозицията или смяна, c = при дългосрочна експозиция - след няколко предходни смени, d = преди следваща смяна, e = В края на смените в края на работната седмица след минимум 2-седмична експозиция.

FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

| DE: Други (SUVA) / FR: Divers (SUVA):

DE: H = възможна резорбция през кожата. S = сенсibiliзатор. B = биологичен мониторинг. OL = Засилена от шум ототоксичност. P = предварителен. C1A,C1B,C2 = канцероген кат. 1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = мутаген кат. 1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = репродуктивно токсични кат. 1A,1B,2 (F=плодовитост, D=развитие). (#) = Няма повишен риск от рак и няма репротоксично действие при спазване на MAK-стойността. SS-A,SS-B,SS-C = бременност група A,B,C. (D+A) = Веществото може да е налично едновременно като пара и аерозол.

FR: Съответни преводи на френски език са включени в оригиналния документ.

8.2 Контрол на експозицията

Професионалната употреба на този продукт (това вещество / този препарат) от млади хора е ограничена или изцяло забранена. Съответните правни основания и точни разпоредби са посочени в Раздел 15 (Швейцария).

Професионалната употреба на този продукт (това вещество / този препарат) от бременни жени и кърмещи майки е ограничена или изцяло забранена (Швейцария).

Съответните правни основания и точни разпоредби са посочени в Раздел 15.

8.2.1 Подходящи технически контроли

Осигурете добра вентилация. Това може да се постигне чрез локална всмукателна или обща принудителна вентилация.

Ако това не е достатъчно, за да се поддържа концентрацията под граничните стойности на работното място (AGW), трябва да се носи подходяща дихателна защита.

Валидно само ако тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка за проверка на ефективността на взетите предпазни мерки включват измервателни и неизмервателни методи за определяне.

Такива са описани напр. чрез EN 14042, TRGS 402 (Германия).

EN 14042 "Атмосфера на работното място. Насоки за прилагане и използване на процедури и устройства за определяне на химични и биологични работни вещества".

TRGS 402 (Германия) "Определяне и оценка на рисковете при дейности с опасни вещества - Инхалационна експозиция".

Спазвайте Медицинското правило за работата (AMR) № 6.2 Биомониторинг.

8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, например лични предпазни средства

Трябва да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химикали.

Мийте ръцете си преди почивките и след приключване на работа.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони, където се яде, свалете замърсеното облекло и предпазното оборудване.

Защита на очите/лицето:

Плътно прилепнали предпазни очила със странични щитове (EN ISO 16321-1).

Защита на кожата - защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици (EN ISO 374).

Препоръчително

Предпазни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в mm:

>= 0,5

Време на пермеация (време на пробив) в минути:

>= 480

Препоръчителен защитен крем за ръце.

Определените времена на пробив съгласно EN 16523-1 не са проведени при реални условия.

Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50% от времето на пробив.

Защита на кожата - Други предпазни мерки:



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
 Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
 Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
 Влиза в сила от: 23.02.2026
 Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
 NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Работно защитно облекло (напр. защитни обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави).

Дихателна защита:

При превишаване на пределно допустимата концентрация на работното място.
 Филтър А Р2 (EN 14387), цветна маркировка кафяв, бял
 Спазвайте ограниченията за времето на носене на дихателни апарати.

Термични опасности:

Неприложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - Не са проведени тестове.

Изборът при смеси е направен по най-добри знания и въз основа на информацията за съставките.

Изборът при вещества е извлечен от данните на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материала за ръкавиците трябва да се направи, като се вземат предвид времената на пробив, нивата на пермеация и деградацията.

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики и се различава от производител до производител.

При смеси устойчивостта на материалите за ръкавици не може да се предскаже и затова трябва да се провери преди употреба.

Точното време на пробив на материала на ръкавицата трябва да се получи от производителя на предпазните ръкавици и да се спазва.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма налична информация.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Аерозол. Активно вещество: Течно.
Цвят:	Черен
Мирис:	Характерен
Точка на топене/замръзване:	Няма информация за този параметър.
Точка на кипене или начало на кипене и диапазон на кипене:	-44,5 °C
Запалимост:	Не се прилага за аерозоли.
Долна граница на експлозивност:	0,7 об.-%
Горна граница на експлозивност:	~20 об.-%
Точка на възпламеняване:	Не се прилага за аерозоли.
Температура на samozапалване:	Не се прилага за аерозоли.
Температура на разлагане:	Няма информация за този параметър.
pH-стойност:	Сместа не е разтворима (във вода).
Кинематичен вискозитет:	Не се прилага за аерозоли.
Разтворимост:	Не се смесва
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log-стойност):	Не се прилага за смеси.
Налягане на парите:	4700 hPa (20°C)
Плътност и/или относителна плътност:	0,784 g/cm ³
Относителна плътност на парите:	Не се прилага за аерозоли.
Характеристики на частиците:	Не се прилага за аерозоли.

9.2 Друга информация

Експлозивни вещества/смеси и изделия, съдържащи експлозиви:	Употреба: Възможно е образуване на експлозивни смеси от пари/въздух.
Окисляващи течности:	Не
Съдържание на разтворители:	74,8 % (Органични разтворители)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не е тестван.

10.2 Химична стабилност

DAOF

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

При правилно съхранение и работа е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагриване, открити пламъци, източници на запалване
Повишаване на налягането води до опасност от експлозия.

10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разлагане

Няма разлагане при употреба по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008

За евентуална допълнителна информация за ефектите върху здравето вижте в Раздел 2.1 (Класифициране).

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:						н.д.н.
Остра токсичност, дермална:	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, инхалационна:	ATE	>20	mg/l/4h			изчислена стойност, пари
Остра токсичност, инхалационна:	ATE	>5	mg/l/4h			изчислена стойност, аерозол
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:						н.д.н.
Сериозно увреждане/дразнене на очите:						н.д.н.
Сенсибилизация на дих. пътища/кожа:						н.д.н.
Мутагенност на зародишните клетки:						н.д.н.
Канцерогенност:						н.д.н.
Токсичност за репродукцията:						н.д.н.
СТОО - еднократна експозиция (STOT-SE):						н.д.н.
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE):						н.д.н.
Опасност от аспирация:						н.д.н.
Симптоми:						н.д.н.

Въглеводороди, С7-С9, n-алкани, изоалкани, циклоалкани

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, дермална:	LD50	>2800	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не е дразнещо

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Корозивно/дразнещо действие върху кожата:						Повтарящ се контакт може да доведе до суха или напукана кожа.
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не е дразнещо
Сенсибилизация на дих. пътища/кожа:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсибилизиращ
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателно
Мутагенност на зародишните клетки:		2000	mg/kg	Мишка	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателно
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно
Токсичност за репродукцията:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателно
Токсичност за репродукцията:	LOAEL	9000	ppm	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Отрицателно
СТОО - еднократна експозиция (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE):					OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Отрицателно
Опасност от аспирация:						Да
Симптоми:						Замаяност, безсъзнание, сърдечно-съдови нарушения, главоболие, гърчове, сънливост, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане

Бутанон

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	2193	mg/kg	Плъх	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Остра токсичност, дермална:	LD50	5000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	34-34,5	mg/l/4h	Плъх		Пари
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не е дразнещо, повтарящ се контакт може да доведе до суха или напукана кожа.
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация на дих. пътища/кожа:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсибилизиращ
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателно
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателно
Токсичност за репродукцията (увреждане на развитието):	NOAEC	1002	ppm	Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателно
СТОО - еднократна експозиция (STOT-SE):						Може да предизвика сънливост или световъртеж.
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	NOAEC	5041	ppm/6h/d	Плъх	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Пари, отрицателно
Симптоми:						Недостиг на въздух, замаяност, безсъзнание, спадане на кръвното налягане, кашлица, главоболие, гърчове, опиянение, сънливост, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане, объркване, умора

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	>5840	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Аналогично заключение
Остра токсичност, дермална:	LD50	>2920	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Аналогично заключение
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Дразнещо
Сериозно увреждане/дразнене на очите:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Леко дразнещо (аналогично заключение)
Сенсибилизация на дих. пътища/кожа:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Аналогично заключение, не (вдишване и контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Аналогично заключение, отрицателно
Канцерогенност:						Аналогично заключение, отрицателно
Токсичност за репродукцията:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Аналогично заключение, отрицателно
СТОО - еднократна експозиция (STOT-SE):						Може да предизвика сънливост или световъртеж.
СТОО - еднократна експозиция (STOT-SE), инхалационно:						Не е дразнещо (дих. пътища).
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE):						Отрицателно

DACH

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Опасност от аспирация:						Да
Симптоми:						Замаяност, безсъзнание, сърдечно-съдови нарушения, главоболие, гърчове, сънливост, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане

Реакционна маса от етилбензен и ксилен

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	3523-4000	mg/kg	Плъх	Регламент (ЕО) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Остра токсичност, дермална:	LD50	12126	mg/kg	Заяк		Класифицирането съгласно ЕС не съвпада с това.
Остра токсичност, дермална:	ATE	1100	mg/kg			
Остра токсичност, инхалационна:	ATE	11	mg/l/4h			Пари
Остра токсичност, инхалационна:	ATE	1,5	mg/l/4h			Прах или мъгла
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	6350	mg/l/4h	Плъх	Регламент (ЕО) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION))	Пари, класифицирането съгласно ЕС не съвпада с това.
Сенсибилизация на дих. пътища/кожа:				Мишка	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не (контакт с кожата)
Канцерогенност:				Плъх	Регламент (ЕО) 440/2008 B.32 (CARCINOGENICITY TEST)	Отрицателно
СТОО - еднократна експозиция (STOT-SE), инхалационно:						Дразнене на дих. пътища, STOT SE 3, H335
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE), орално:	LOAEL	150	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Симптоми:						Замаяност, главоболие, умора, световъртеж, безсъзнание, гадене и повръщане

1-Метокси-2-пропанол

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	Регламент (ЕО) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Остра токсичност, дермална:	LD50	>2000	mg/kg	Заяк	Регламент (ЕО) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL))	
Остра токсичност, инхалационна:	LC0	>7000	ppmV/6h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:				Заяк	Регламент (ЕО) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Не е дразнещо

DACH

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заяк	Регламент (ЕО) 440/2008 B.5 (ACUTE EYE IRRITATION/CORROSION)	Не е дразнещо
Сенсибилизация на дих. пътища/кожа:				Морско свинче	Регламент (ЕО) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)	Не сенсибилизиращ
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно
СТОО - еднократна експозиция (STOT-SE):						Може да предизвика сънливост или световъртеж, STOT SE 3, H336
Симптоми:						Замаяност, безсъзнание, главоболие, сънливост, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане

Бутан

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателно
Мутагенност на зародишните клетки:				Човек	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателно
Мутагенност на зародишните клетки:				Плъх	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателно
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	NOAEC	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност от аспирация:						Не
Симптоми:						Атаксия, дихателни затруднения, замаяност, безсъзнание, измръзвания, сърдечни аритмии, главоболие, гърчове, опиянение, световъртеж, гадене и повръщане

Пропан

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки, аналогично заключение
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:						Не е дразнещо
Сериозно увреждане/дразнене на очите:						Не е дразнещо

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателно
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно
Токсичност за репродукцията (увреждане на развитието):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422	
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	NOAEL	7,214	mg/l	Плъх	OECD 422	
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	LOAEL	21,641	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност от аспирация:						Не
Симптоми:						Дихателни затруднения, безсъзнание, измръзвания, главоболие, гърчове, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане

Изобутан

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек		Не е дразнещо
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно
Мутагенност на зародишните клетки:				Бозайник	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателно
СТОО - повторна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	NOAEL	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност от аспирация:						Не
Симптоми:						Безсъзнание, измръзвания, главоболие, гърчове, световъртеж, гадене и повръщане

Калциев карбонат

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Остра токсичност, дермална:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	>3	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не е дразнещо

ⒹⒶ⒞Ⓗ

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не е дразнещо, възможно е механично дразнене.
Сенсibiliзация на дих. пътища/кожа:						Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:				in vitro		Отрицателно
Канцерогенност:						Отрицателно, прилаган като Са-лактат
Токсичност за репродукцията:						Отрицателно, прилаган като Са-карбонат

11.2. Информация за други опасности

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Ендокринно разрушаващи свойства:						Не се прилага за смеси.
Други данни:						Не са налични други съответни данни за вредни ефекти върху здравето.

РАЗДЕЛ 12: Информация за околната среда

За евентуална допълнителна информация за въздействието върху околната среда вижте в Раздел 2.1 (Класифициране).

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:							н.д.н.
12.1. Токсичност, дафнии:							н.д.н.
12.1. Токсичност, водорасли:							н.д.н.
12.2. Устойчивост и разградимост:							н.д.н.
12.3. Биоакumulативен потенциал:							н.д.н.
12.4. Подвижност в почвата:							н.д.н.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:							н.д.н.
12.6. Ендокринно разрушаващи свойства:							Не се прилага за смеси.
12.7. Други вредни ефекти:							Няма налични данни за други вредни ефекти за околната среда.
Други данни:							DOC-степен на елиминиране (органични комплексобразуватели) >= 80%/28d: н.п.

Въглеродороди, C7-C9, n-алкани, изоалкани, циклоалкани

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
--------------------------	--------------	-------	----------	---------	-----------	--------------------	-----------

DACH

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
 Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
 Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
 Влиза в сила от: 23.02.2026
 Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
 NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

12.1. Токсичност, риби:	NOELR	28d	0,574	mg/kg	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	3 -10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, дафнии:	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOELR	21d	1 -1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
12.1. Токсичност, водорасли:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.1. Токсичност, водорасли:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	98	%		OECD 301 F	Напълно биологично разградим.
12.3. Биоакumulативен потенциал:							Не се очаква (изпарение)
12.4. Подвижност в почвата:							Продуктът е лесно летлив.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
12.7. Други вредни ефекти:							Продуктът плава на повърхността на водата.
Бактериална токсичност:	EL50	48h	11,14	mg/l			изчислена стойност

Бутанон

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	2973	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	96h	2029	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	98	%	activated sludge	OECD 301 D	Лесно биологично разградим
12.3. Биоакumulативен потенциал:	Log Pow		0,29-0,3			OECD 117	Не се очаква биоакumulация (LogPow < 1).
12.4. Подвижност в почвата:	H (Henry)		0,0000244				25°C
12.4. Подвижност в почвата:	Log Koc		3,8				
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е vPvB вещество, не е PBT вещество
Бактериална токсичност:	EC50	16h	1150	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Други данни:	DOC		>70	%			
Други данни:	BOD/COD		>50	%			

DACH

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Въглеродороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LL50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/NOEL	28d	2,045	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност, дафнии:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
12.1. Токсичност, водорасли:	EL50	72h	30-100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	Аналогично заключение
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	81	%	activated sludge	OECD 301 F	Аналогично заключение, лесно биологично разградим
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	98	%		OECD 301 F	Лесно биологично разградим
12.3. Биоакumulативен потенциал:	Log Kow		3,4-5,2				
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	EL50	48h	35,57	mg/l	Pseudomonas putida	QSAR	

Реакционна маса от етилбензен и ксилен

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	2,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	7d	0,96	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, дафнии:	IC50	24h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	2,2	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, водорасли:	NOEC/NOEL	72h	0,44	mg/l			
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	90	%		OECD 301 F	Лесно биологично разградим
12.3. Биоакumulативен потенциал:	BCF		25,9				Нисък, аналогично заключение
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	NOEC/NOEL	28d	16	mg/l	activated sludge		

1-Метокси-2-пропанол

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	6812	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	20800	mg/l	Pimephales promelas	ASTM	
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	>=1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, водорасли:	IC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	90	%		OECD 301 E	Лесно биологично разградим
12.3. Биоакumulативен потенциал:	Log Pow		~-0,49				Не се очаква
12.3. Биоакumulативен потенциал:	BCF		<100				Нисък
12.4. Подвижност в почвата:	Кос		0,2-1				Висока, оценена
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209	
Други данни:	АОХ						Не съдържа органично свързани халогени, които да допринасят за АОХ-стойност.

Бутан

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Токсичност, дафнии:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Биоакumulативен потенциал:	Log Pow		2,89				Не се очаква значим биоакumulативен потенциал (LogPow 1-3).
12.4. Подвижност в почвата:							Не се очаква
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество

Пропан

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	49,9	mg/l			
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	96h	19,37	mg/l			
12.3. Биоакumulативен потенциал:	Log Pow		2,28				Не се очаква значим биоакumulативен потенциал (LogPow 1-3).
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество

Изобутан

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	96h	7,71	mg/l			

DACh

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

12.2. Устойчивост и разградимост:							Лесно биологично разградим
12.3. Биоакumulативен потенциал:							Не се очаква значим биоакumulативен потенциал (LogPow 1-3).
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество

Калциев карбонат

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	>10000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	>200	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
12.2. Устойчивост и разградимост:							Неорганичните продукти не могат да бъдат елиминирани от водата чрез биологични процеси на пречистване.
12.3. Биоакumulативен потенциал:							Не се прилага за неорганични вещества.
12.4. Подвижност в почвата:							Не се прилага за неорганични вещества.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
12.6. Ендокринно разрушаващи свойства:							Не се очаква
Бактериална токсичност:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209	
Токсичност за червеи:					Eisenia foetida	OECD 207	Отрицателно

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъците

За веществото / сместа / остатъците

Кодове на отпадъците ЕО:

Посочените кодове на отпадъците са препоръки въз основа на предвидената употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и условията за обезвреждане при потребителя при определени обстоятелства може да бъдат зададени и други кодове на отпадъци. (2014/955/ЕС)

08 02 99 Отпадъци, неупоменати другаде

16 05 04 газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества

Препоръка:

Препоръчва се да не се обезврежда чрез канализацията.

Спазвайте местните официални разпоредби.

Още пълните аерозолни кутии да се предадат за събиране на проблемни отпадъци.

Напълно изпразнените аерозолни кутии да се предадат за рециклиране.

Спазвайте Наредбата за предотвратяване и обезвреждане на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за движението на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

DACH

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Спазвайте Наредбата на UEVK относно списъците за движението на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци в списъка са обозначени със "S". Да се предават само на оправомощени субекти.

За замърсени опаковъчни материали

Спазвайте местните официални разпоредби.

Не пробивайте, режете или заварявайте непочистени контейнери.

15 01 04 метални опаковки

Спазвайте Наредбата за предотвратяване и обезвреждане на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за движението на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UEVK относно списъците за движението на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци в списъка са обозначени със "S". Да се предават само на оправомощени субекти.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Сухопътен / железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1950

14.2. Правилно експедиционно наименование по списъка на ООН:

UN 1950 AEROSOLS



14.3. Класове на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -



14.5. Опасности за околната среда: опасен за околната среда

Код за ограничения в тунели: D

Код за класификация: 5F

LQ: 1 L

Транспортна категория: 2

Морски транспорт (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1950

14.2. Правилно експедиционно наименование по списъка на ООН:

UN 1950 AEROSOLS



14.3. Класове на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -



14.5. Опасности за околната среда: environmentally hazardous

Морски замърсител (Marine Pollutant): Да

EmS: F-D, S-U

Въздушен транспорт (IATA)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1950

14.2. Правилно експедиционно наименование по списъка на ООН:

UN 1950 Aerosols, flammable



14.3. Класове на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Неприложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Лицата, заети с превоза на опасни товари, трябва да бъдат обучени.

Разпоредбите за обезопасяване трябва да се спазват от всички лица, участващи в превоза.

Трябва да се вземат предпазни мерки за избягване на щети.

14.7. Транспортиране в насипно състояние по море в съответствие с инструментите на IMO

Товарът не се извършва като насипен, а като опаковъчен, поради което не е приложимо.

Разпоредбите за малки количества не се вземат предвид тук.

Номер на опасността и кодиране на опаковката при заявка.

Обърнете внимание на специалните разпоредби (special provisions).

DACH

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
 Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
 Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
 Влиза в сила от: 23.02.2026
 Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
 NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Спазвайте ограниченията:

Спазвайте националните наредби/законали за защита на труда на младите хора (особено националното прилагане на Директива 94/33/ЕО)!

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII

Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <5% n-хексан

Спазвайте националните наредби/законали за защита на майчинството (особено националното прилагане на Директива 92/85/ЕО)!

Спазвайте професионално-трудовете/трудова-медицинските разпоредби.

Директива 2012/18/ЕС ("Севезо-III"), Приложение I, Част 1 - Следните категории се отнасят за този продукт (при необходимост трябва да се вземат предвид и други в зависимост от съхранението, работата и т.н.):

Категории на опасност	Забележки към Приложение I	Гранично количество (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, параграф 10 за прилагане на - изисквания към предприятия от долен клас	Гранично количество (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, параграф 10 за прилагане на - изисквания към предприятия от горен клас
E2		200	500
P3a	11.1	150 (нето)	500 (нето)

За разпределението на категориите и граничните количества винаги трябва да се спазват забележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, особено тези, посочени в таблиците тук, и забележки 1 - 6.

Директива 2012/18/ЕС ("Севезо-III"), Приложение I, Част 2 - Следните включени вещества се съдържат в този продукт:

Поредни №	Опасни вещества	Забележки към Приложение I	Гранично количество (в тонове) за прилагане в - предприятия от долен клас	Гранично количество (в тонове) за прилагане в - предприятия от горен клас
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

За разпределението на категориите и граничните количества винаги трябва да се спазват забележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, особено тези, посочени в таблиците тук, и забележки 1 - 6.

Директива 2010/75/ЕС (VOC):	586,1 g/l
Клас на водозамърсяване (Германия):	2

Спазвайте Наредбата за аварии.

Техническо указание за поддържане на чистотата на въздуха - TA Luft:

Глава 5.2.1 - Общ прах (неорганични и органични вещества, общо, не са определени в клас):	20,00 -< 30,00 %
Глава 5.2.5 - Органични вещества (непрахообразни орг. вещества, общо, не са определени в клас):	50,00 - 100,00 %

Спазвайте Закона за защита на майчинството - MuSchG (Германия).

Спазвайте Закона за защита на труда на младежите - JArbSchG (Германия).

Граничните стойности на работното място/биологичните гранични стойности вижте в Раздел 8.

Спазвайте TRGS 401 (Германия) "Опасност при контакт с кожата - определяне, оценка, мерки".

Клас на съхранение по TRGS 510:

2B Аерозолни опаковки и запалки

VbF (Австрия):	отпада
VOC-CH:	0,5861 kg/l

Спазвайте забраните и ограниченията за наемане на младежи (KJBG-VO) (Австрия).

Младежите в професионално основно обучение могат да работят с този продукт (това вещество / този препарат) само ако това е предвидено в съответната наредба за обучение за постигане на техните цели за обучение,

условията на плана за обучение са изпълнени и се спазват приложимите възрастови ограничения. Младежите, които не преминават професионално основно обучение, не могат да работят с този продукт (това вещество / този препарат).



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕО) 2020/878)
 Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
 Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
 Влиза в сила от: 23.02.2026
 Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
 NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Младежи с федерално свидетелство за професия (ЕВА) или федерално удостоверение за компетентност (EFZ) могат в рамките на изучаваната професия да извършват опасни работи с този продукт (това вещество / този препарат).
 За младежи се считат работници от двата пола до навършени 18 години. (Швейцария).
 Бременни жени и кърмещи майки не бива да влизат в контакт с този продукт (това вещество / този препарат) по време на работа. Ако въз основа на оценка на риска се установи, че няма конкретно здравно натоварване за майката и детето или че това може да бъде изключено чрез подходящи предпазни мерки, те могат да работят с този продукт (това вещество / този препарат) (чл. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Швейцария)).

Спазвайте Закона за защита на майчинството (MSchG) (Австрия).

Трябва да се прилагат националните изисквания/наредби за безопасност и здравеопазване при използване на работни средства.

МАК/ВАТ:

Вижте Раздел 8.

Спазвайте Наредбата за химикалите, ChemV (SR 813.11, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за намаляване на рисковете от химикали, ChemRRV (SR 814.81, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за чистотата на въздуха, LRV (SR 814.318.142.1, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за защита от аварии (Наредба за аварията, StfV) (SR 814.012, Швейцария).

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество

Оценка на безопасността на химичното вещество не е предвидена за смеси.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени раздели: 8

Необходимо е обучение на служителите за работа с опасни товари.

Тези данни се отнасят за продукта в състоянието на доставка.

Необходимо е въвеждане/обучение на служителите за работа с опасни вещества.

Класифициране и използвани методи за извеждане на класифицирането на сместа съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP):

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Eye Irrit. 2, H319	Класифициране по изчислителен метод.
Skin Irrit. 2, H315	Класифициране по изчислителен метод.
Asp. Tox. 1, H304	Класифициране по изчислителен метод.
STOT SE 3, H336	Класифициране по изчислителен метод.
Aquatic Chronic 2, H411	Класифициране по изчислителен метод.
Aerosol 1, H222	Класифициране по изчислителен метод.
Aerosol 1, H229	Класифициране въз основа на формата или агрегатното състояние.

Следните фрази представляват изписаните H-фрази, код на клас на опасност (GHS/CLP) на съставките.

H225 Силно запалима течност и пари.

H226 Запалима течност и пари.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN066 Повтарящ се контакт може да доведе до суха или напукана кожа.

Eye Irrit. — Дразнене на очите

Skin Irrit. — Дразнещо действие върху кожата

Asp. Tox. — Опасност от аспирация

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) - наркотични ефекти

Aquatic Chronic — Опасен за водната среда - хроничен

Aerosol — Аерозоли

Flam. Liq. — Запалими течности

Acute Tox. — Остра токсичност - дермална

Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационна

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) - дразнене на дихателните пътища

STOT RE — Специфична токсичност за определени органи (повторна експозиция)



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
Влиза в сила от: 23.02.2026
Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

Важна литература и източници на данни:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в съответно валидната редакция.

Указания за изготвяне на информационни листове за безопасност в валидната редакция (ECHA).

Указания за етикетиране и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в валидната редакция (ECHA).

Информационни листове за безопасност на съставките.

ECHA-homepage - Информация за химикали.

GESTIS-база данни за вещества (Германия).

Федерална агенция по околна среда "Rigoletto" информационна страница за водозамърсяващи вещества (Германия).

Гранични стойности на работното място на ЕС, Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в съответно валидната редакция.

Национални списъци с гранични стойности на работното място на съответните страни в съответно валидната редакция.

Разпоредби за транспортиране на опасни товари в сухопътен, железопътен, морски и въздушен транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) в съответно валидната редакция.

Евентуално използвани в този документ съкращения и акроними:

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Европейска спогодба за международния превоз на опасни товари по шосе)

alcoholbest. - алкохолостойчив

allg. - общо

Anm. - забележка

AOX - адсорбиращи се органични халогенни съединения

Art., Art.-Nr. - номер на артикул

ASTM - ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE - Acute Toxicity Estimate (= прогнозна стойност на остра токсичност)

BAFU - Федерална служба по околна среда (Швейцария)

BAM - Федерална институция за изследване и изпитване на материали

BAuA - Федерална институция за защита на труда и трудова медицина

BCF - Bioconcentration factor (= фактор на биоконцентрация)

Bem. - забележка

BG - Професионално сдружение

BG BAU - Професионално сдружение на строителството (Германия)

BSEF - The International Bromine Council

bzw. - респективно

ca. - около / circa

CAS - Chemical Abstracts Service

ChemRRV - Наредба за намаляване на рисковете от химикали (Швейцария)

CLP - Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)

CMR - канцерогенен, мутагенен, токсичен за репродукцията

DMEL - Derived Minimum Effect Level (= извлечена минимална ефективна концентрация)

DNEL - Derived No Effect Level (= извлечено ниво на неефективност)

DOC - Dissolved organic carbon (= разтворен органичен въглерод)

EbCx, EуCx, EbLx (x = 10, 50) - Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= концентрация/доза с ефект от x % върху намаляване на биомасата (водорасли, растения))

ECHA - European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикалите)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) - Effect Concentration/Level for x % effect (= концентрация/доза с ефект от x %)

EG - Европейска общност

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances

EN - европейски стандарти

EPA - United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) - Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= концентрация с ефект от x % върху инхибирането на скоростта на растеж (водорасли, растения))

etc., usw. - и т.н.

EU - Европейски съюз

EVAL - Етилен-винилалкохолен съполимер

EWG - Европейска икономическа общност

Fax. - номер на факс

gem. - съгласно

ggf. - при необходимост

GGVSEB - Наредба за опасни товари по шосе, железница и вътрешно корабоплаване (Германия)

GGVSee - Наредба за опасни товари по море (Германия)



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010
Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009
Влиза в сила от: 23.02.2026
Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026
NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобално хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали)
GISBAU - Информационна система за опасни вещества на BG Bau (Германия)
GisChem - Информационна система за химикали на BG RCI и BGHM (Германия)
GWP - Global warming potential (= потенциал за глобално затопляне)
IARC - International Agency for Research on Cancer (= Международна агенция за изследване на рака)
IATA - International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)
IBC (Code) - International Bulk Chemical (Code)
IMDG-Code - International Maritime Code for Dangerous Goods (= Опасни товари в международния морски транспорт)
inkl. - включително
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
IUPAC - International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)
k.D.v. (н.д.н.) - няма данни налични
KFZ, Kfz - моторно превозно средство
Koc - Коефициент на адсорбция на органичния въглерод в почвата
Konz. - концентрация
Kow - Коефициент на разпределение октанол/вода
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population (= концентрация, смъртоносна за 50% от тествано население)
LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= доза, смъртоносна за 50% от тествано население (медианна летална доза))
LGK - клас на съхранение
LOEC, LOEL - Lowest Observed Effect Concentration/Level (най-ниска наблюдавана ефективна концентрация/доза)
Log Koc - логаритъм на коефициента на адсорбция на органичния въглерод в почвата
Log Kow, Log Pow - логаритъм на коефициента на разпределение октанол/вода
LQ - Limited Quantities (= ограничени количества)
LRV - Наредба за чистотата на въздуха (Швейцария)
LVA - Списъци за движение на отпадъци (Швейцария)
MARPOL - Международни конвенции за предотвратяване на замърсяването на морето от кораби
mg/kg bw - mg/kg body weight (= mg/kg телесна маса)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day - mg/kg body weight/day (= mg/kg телесна маса/ден)
mg/kg dw - mg/kg dry weight (= mg/kg сухо тегло)
mg/kg feed - mg/kg храна
mg/kg wwt - mg/kg wet weight (= mg/kg влажна маса)
Min., min. - минута(и) или минимум
n.a. (н.п.) - неприложимо
n.g. - не е тествано
n.v. - не е налично
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (= Национален институт за безопасност и здраве при работа (САЩ))
NLP - No-longer-Polymer (= вече не-полимер)
NOEC, NOEL - No Observed Effect Concentration/Level (= концентрация/доза без наблюдаван ефект)
OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development (= Организация за икономическо сътрудничество и развитие)
org. - органичен
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (= Агенция за безопасност и здраве при работа (САЩ))
PBT - устойчиво, биоакмулиращо се и токсично
PE - полиетилен
PMT - устойчиво, подвижно и токсично
PNEC - Predicted No Effect Concentration (= прогнозна безвредна концентрация)
Pt. - точка
PVC - поливинилхлорид
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x - No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. - респективно
RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
SVHC - Substances of Very High Concern (= вещества, пораждащи сериозно безпокойство)
Tel. - телефон
TOC - Total organic carbon (= общ органичен въглерод)
TRGS - Технически правила за опасни вещества
UVEK - Федерален департамент за околна среда, транспорт, енергия и комуникации (Швейцария)
UN RTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН за превоз на опасни товари)
UV - ултравиолетов
VbF - Наредба за запалими течности (Австрийска наредба)
VeVA - Наредба за движение на отпадъци (Швейцария)

ⒹⒶⒸⒽ

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)

Преработен на / Версия: 23.02.2026 / 0010

Замества издание от / Версия: 12.11.2025 / 0009

Влиза в сила от: 23.02.2026

Дата на PDF разпечатка: 23.02.2026

NIGRIN Грунд за защита от каменен удар

VOC - Volatile organic compounds (= летливи органични съединения)

vPvB - very persistent and very bioaccumulative (= много устойчиво и много биоакмулиращо се)

vPvM - very persistent and very mobile (= много устойчиво и много подвижно)

WBF - Федерален департамент за икономика, образование и научни изследвания (Швейцария)

WGK - Наредба за инсталации за работа с водозамърсяващи вещества - AWSV (Германска наредба)

WGK1 - слабо водозамърсяващ

WGK2 - явно водозамърсяващ

WGK3 - силно водозамърсяващ

z. Zt. - в момента

z.B. - например

Посочените тук данни трябва да опишат продукта по отношение на необходимите мерки за безопасност, те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на днешното състояние на нашите познания. Отговорността е изключена.

Издадено от:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел.: +49 5233 94 17 0

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Промяна или размножаване на този документ изисква изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.