

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II (последно изменен с Регламент (ЕС) 2020/878)
Преработен на / Версия: 22.02.2026 / 0007
Заменя версия от / Версия: 12.11.2025 / 0006
Влиза в сила от: 22.02.2026
PDF дата на печат: 23.02.2026
NIGRIN Langzeit-Unterbodenschutz Bitumen schwarz (NIGRIN Дълготрайна защита на купето Битум черен)

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 Langzeit-Unterbodenschutz Bitumen schwarz

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 на купето (Unterbodenschutz)

Употреби, които не се препоръчват:

Понастоящем няма налична информация по този въпрос.

1.3 Подробни 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

E-mail: info@mts-gruppe.com

Уеб: <http://www.mts-gruppe.com>

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

E-mail: 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

E-mail 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 / обществена консултативна служба:

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Национален 24-часов телефон за спешни случаи: 145 (от чужбина: +41 44 251 51 51)

Телефонен номер за спешни случаи на дружеството:

+1 872 5888271 (MTS)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Flam. Liq.	3	H226 – Запалими течност и пари.
STOT SE	3	H336 – Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Aquatic Chronic	3	H412 – Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

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



Внимание

H226 – Запалими течност и пари. H336 – Може да предизвика сънливост или световъртеж. H412 – Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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. P261 – Да се избягва вдишване на пари или аерозоли. P271 – Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P273 – Да се избягва изпускане в околната среда.

P312 – При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

P403+P233 – Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

P501 – Съдържанието / съдът да се предаде на одобрено предприятие за обезвреждане на отпадъци.

EUN066 – Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Въглеводороди, C9–C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения

Въглеводороди, C9, ароматни съединения

2.3 Други опасности

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

Сместа не съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биоакмулиращо, 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

Въглеводороди, C9–C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения	
Регистрационен № (REACH)	01-2119463258-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	919-857-5
CAS	---
% Диапазон	10-<25

Класификация съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304
Въглеродороди, С9, ароматни съединения	
Регистрационен № (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-668-5
CAS	(64742-95-6)
% Диапазон	5-<25
Класификация съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Етанол	
Регистрационен № (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-578-6
CAS	64-17-5
% Диапазон	0,1-<5
Класификация съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Специфични концентрационни граници и АТЕ	Eye Irrit. 2, H319: >=50 %

При класифицирането и етикетирането на продукта могат да бъдат взети предвид примеси, данни от изпитвания или допълнителна информация.

Текст на Н-фразите и съкращенията за класификация (GHS/CLP) вижте в раздел 16.

Веществата, посочени в този раздел, са посочени с тяхната действителна, приложима класификация!

Това означава, че за веществата, които са посочени в Приложение VI, Таблица 3.1 на Регламент (EO) № 1272/2008 (Регламент CLP), всички евентуално посочени там бележки са взети предвид за посочената тук класификация.

Ако например за един въглеродород се прилага бележка Р, това вече е взето предвид за посочената тук класификация.

Цитат: "Бележка Р – Класификацията като канцероген или мутаген за зародишните клетки не е задължителна, ако може да се докаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни процента бензен (EINECS-№ 200-753-7)."

Спазен е също чл. 4 от Регламент (EO) № 1272/2008 (Регламент CLP) и е взет предвид за посочената тук класификация.

Сумирането на посочените тук най-високи концентрации може да доведе до класификация. Тази класификация се прилага само ако е посочена в раздел 2. Във всички останали случаи общата концентрация е под класификацията.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ да обърнат внимание на собствената си безопасност!

Никога не давайте нищо през устата на изпаднало в безсъзнание лице!

Вдишване

Изведете пострадалия от опасната зона.

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

При безсъзнание поставете пострадалия в стабилна странична поза и потърсете медицинска помощ.

Контакт с кожата

Измийте обилно с вода и сапун, свалете незабавно замърсеното, напоено облекло, при кожно раздразнение (зачервяване и т.н.) се консултирайте с лекар.

Контакт с очите

Извадете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, ако е необходимо, потърсете лекар.

Поглъщане

Изплакнете устата обилно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, дайте да изпие много вода, незабавно потърсете лекар.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, както непосредствени, така и отложени

Ако е приложимо, отложените симптоми и ефекти могат да бъдат намерени в раздел 11 или при начините на излагане в раздел 4.1.

В определени случаи може да се случи симптомите на отравяне да се появят едва след по-дълго време/след няколко часа.

Главоболие

Световъртеж

Обърканост

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

В съответствие с околния пожар.

Воден спрей / пяна / CO₂ / сух пожарогасителен прах

Неподходящи пожарогасителни средства

Пълна водна струя

5.2 Специални опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Азотни оксиди

Токсични газове

Възможно е образуване на експлозивни/лесно запалими смеси от пари/въздух.

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства вижте в раздел 8.

Не вдишвайте газове от експлозии и пожари.

Изолатора дихателен апарат.

В зависимост от размера на пожара

При необходимост пълна защита.

Охлаждайте застрашените съдове с вода.

Замърсената вода за гасене да се обезврежда съгласно 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 за спешни случаи

При разливане или непреднамерено изпускане, за предотвратяване на замърсяване, носете личните предпазни средства от раздел 8.

Осигурете достатъчно вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

По възможност напуснете опасната зона, при необходимост приложете съществуващите аварийни планове.

Дръжте незащитените лица далеч.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При необходимост обърнете внимание на опасността от подхлъзване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Подходящи предпазни средства, както и информация за материалите, вижте в раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

При изтичане на по-големи количества да се задържи.

Да се отстрани течът, ако това е безопасно.

Да се избягва проникване в повърхностните и подземните води, както и в почвата.

Да не се оставя да попадне в канализацията.

При аварийно изпускане в канализацията да се информират компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Поемете с абсорбиращ течности материал (напр. универсален абсорбент, пясък, диатомит) и обезвредете съгласно раздел 13.

Поетият материал напълнете в затварящ се съд.

Да не се отмива с вода или водни почистващи средства.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 13 и личните предпазни средства в раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Освен данните, съдържащи се в този раздел, съответна информация е налична и в раздели 8 и 6.1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добро проветряване на помещенията.

Да се избягва вдишване на пари или аерозоли.

Дръжте далеч от източници на запалване – Не пушете.

При необходимост вземете мерки срещу електростатично натрупване.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

Храненето, пиенето, тютюнопушенето, както и съхранението на хранителни продукти в работното помещение са забранени.

Спазвайте указанията на етикета, както и инструкциите за употреба.

Прилагайте работните процедури съгласно работната инструкция.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Следва да се прилагат общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивки и в края на работата.

Дръжте далеч от храна, напитки и фураж.

Преди влизане в зони, където се яде, свалете замърсеното облекло и предпазните средства.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява недостъпно за неупълномощени лица.

Продуктът да се съхранява само в оригинални опаковки и затворен.

Продуктът да не се съхранява в проходи и стълбища.

Спазвайте специалните условия за съхранение.

Да не се съхранява заедно с оксидиращи или самозапалващи се вещества.

Да се съхранява на добре проветриво място.

Да се пази от слънчева светлина и топлина.

Да се съхранява на хладно място.

Клас на съхранение вижте в раздел 15.

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

Понастоящем няма налична информация по този въпрос.

Спазвайте указанията за добра работна практика, както и препоръките за оценка на риска.

Използвайте информационните системи за опасни вещества, напр. на професионалните сдружения, на химическата индустрия или на различните 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 общия разтворител-въглеродороден дял на сместа (RCP-метод съгласно немския TRGS 900, № 2.9): 75 mg/m³

Въглеродороди, C9–C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения (Германия)

AGW	300 mg/m ³ (C9-C14 алифати)
Spb.-Üf.	2(II)

Методи за наблюдение	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

Въглеродороди, C9–C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения (Австрия)

МАК-Tmw / TRK-Tmw	200 ml/m ³
МАК-Kzw / TRK-Kzw	---
МАК-Mow	---
Методи за наблюдение	Draeger – Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Draeger – Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Compur – KITA-187 S (551 174)
BGW	---
Други данни	---

Въглеродороди, C9–C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения (Швейцария)

МАК / VME	100 ppm (525 mg/m ³) (White Spirit)
KZGW / VLE	---
Методи за наблюдение	Draeger – Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Draeger – Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Compur – KITA-187 S (551 174)
BAT / VBT	---
Друго	---

Въглеродороди, C9, ароматни съединения (Германия)

AGW	50 mg/m ³ (C9-C14 ароматни)
Spb.-Üf.	2(II)
Методи за наблюдение	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

Въглеродороди, C9, ароматни съединения (Австрия)

МАК-Tmw / TRK-Tmw	20 ml/m ³
МАК-Kzw / TRK-Kzw	---
МАК-Mow	---
Методи за наблюдение	Draeger – Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Draeger – Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Compur – KITA-187 S (551 174)
BGW	---
Други данни	---

Въглеродороди, C9, ароматни съединения (Швейцария)

МАК / VME	100 ppm (525 mg/m ³) (White Spirit)
KZGW / VLE	---
Методи за наблюдение	Draeger – Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Draeger – Hydrocarbons 2/a (81 03 581) Compur – KITA-187 S (551 174)
BAT / VBT	---
Друго	---

Етанол (Германия)

AGW	200 ppm (380 mg/m ³)
Spb.-Üf.	4(II)

Методи за наблюдение	Draeger – Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) Compur – KITA-104 SA (549 210) DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) – 2013, 2002 DFG Meth. Nr. 2 (D) / Nr. 3 (D) – 2013 NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) – 1994 NIOSH 2549 (VOC Screening) – 1996 OSHA 5001 (OVSG-2) – 2019
BGW	---
Други данни	DFG, Y

Етанол (Австрия)

МАК-Tmw / TRK-Tmw	1000 ppm (1900 mg/m ³)
МАК-Kzw / TRK-Kzw	2000 ppm (3800 mg/m ³) (3 x 60 мин. (Mow))
МАК-Mow	---
Методи за наблюдение	Draeger – Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) Compur – KITA-104 SA (549 210) DFG (D/E), NIOSH 1400, OSHA 5001
BGW	---

Етанол (Швейцария)

МАК / VME	500 ppm (960 mg/m ³)
KZGW / VLE	1000 ppm (1920 mg/m ³)
Методи за наблюдение	Draeger – Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) Compur – KITA-104 SA (549 210) DFG методи / NIOSH / OSHA
BAT / VBT	---
Друго	SS-C, C1A, R1A, (#)

Асфалт

AGW (Германия)	1,5 mg/m ³ (Битум: пари и аерозоли при горещата обработка на дестилационен и Air-Rectified битум.)
Spb.-Üf.	2(II)
Други данни	H, 11, DFG (Битум: пари и аерозоли при горещата обработка на дестилационен и Air-Rectified битум, TRGS 900), K1B, M2, H, DFG (Оксидационен битум: пари и аерозоли при горещата обработка на оксидационен битум, TRGS 905)
МАК / VME (Швейцария)	10 mg/m ³ (Битум, пари и аерозоли от горещата обработка)
KZGW / VLE (Швейцария)	20 mg/m ³ (Битум, пари и аерозоли от горещата обработка)
Друго	H, C2, P

Калциев карбонат (Швейцария)

МАК / VME	3 mg/m ³ a
KZGW / VLE	---
BAT / VBT	---
Друго	---

Въглеродороди, C9–C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения – DNEL

Област на приложение	Път на експозиция	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица
Потребител	Човек – дермално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	46	mg/kg bw/ден
Потребител	Човек – инхалационно	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	185	mg/m ³
Потребител	Човек – орално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	46	mg/kg bw/ден
Работник	Човек – дермално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	77	mg/kg bw/ден
Работник	Човек – инхалационно	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	871	mg/m ³

Въглеродороди, C9, ароматни съединения – DNEL

Област на приложение	Път на експозиция	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица
Потребител	Човек – инхалационно	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	32	mg/m ³
Потребител	Човек – дермално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	7,5	mg/kg bw/ден
Потребител	Човек – орално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	7,5	mg/kg bw/ден
Работник	Човек – дермално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	12,5	mg/kg bw/ден
Работник	Човек – инхалационно	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	151	mg/m ³

Етанол – DNEL/PNEC

Област	Път на експозиция / околна среда	Въздействие	Дескриптор	Стойност	Единица
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,96	mg/l
	Околна среда – морска вода		PNEC	0,79	mg/l
	Вода – периодично изпускане		PNEC	2,75	mg/l
	Пречиствателна станция		PNEC	580	mg/l
	Седимент, сладка вода		PNEC	3,6	mg/kg суха маса
	Почва		PNEC	0,63	mg/kg суха маса
	Орално (фураж)		PNEC	0,38	g/kg фураж
	Седимент, морска вода		PNEC	2,9	mg/kg суха маса
Потребител	Човек – дермално	Краткотрайни, локални	DNEL	950	mg/m ³
Потребител	Човек – инхалационно	Дълготрайни, системни	DNEL	114	mg/m ³
Потребител	Човек – орално	Дълготрайни, системни	DNEL	87	mg/kg
Потребител	Човек – дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	206	mg/kg bw/ден
Потребител	Човек – инхалационно	Краткотрайни, локални	DNEL	950	mg/m ³
Работник	Човек – дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	343	mg/kg bw/ден
Работник	Човек – инхалационно	Дълготрайни, системни	DNEL	380	mg/m ³
Работник	Човек – инхалационно	Краткотрайни, локални	DNEL	1900	mg/m ³

Асфалт – DNEL

Област	Път на експозиция	Въздействие	Дескриптор	Стойност	Единица
Потребител	Човек – инхалационно	Дълготрайни, локални	DNEL	0,6	mg/m ³
Работник	Човек – инхалационно	Дълготрайни, локални	DNEL	2,9	mg/m ³

Легендата и подробните обяснения на съкращенията за граничните стойности на работното място (Германия – AGW/TRGS 900; Австрия – MAK/TRK; Швейцария – MAK/VME и KZGW/VLE) са представени в оригинала на немски език. Основни ключови елементи:

- AGW = Гранични стойности на работното място (Технически правила за опасни вещества № 900 – TRGS 900): E = Вдишваема фракция, A = Алвеоларна фракция.
- BGW = Биологични гранични стойности (TRGS 903).
- H = резорбция през кожа. X = канцерогенно вещество от кат. 1A или 1B. Y = Не съществува опасност от увреждане на плода при спазване на AGW и BGW. Z = Риск от увреждане на плода не може да се изключи. Sa = сенсibiliзиращо за дихателните пътища. Sh = сенсibiliзиращо за кожата. Sah = и двете.
- DFG = Немска изследователска общност (МАК-комисия). AGS = Комисия за опасни вещества.
- (TRGS 905) Списък на канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията вещества.
- Швейцария: C1A, C1B, C2 = Канцерогенни от кат. 1A, 1B, 2. M1A, M1B, M2 = Мутагенни от кат. 1A, 1B, 2. R... = Токсични за репродукцията (F=фертилност, D=развитие). SS-A, SS-B, SS-C = Група при бременност A, B, C. (D+A) = Веществото може да присъства едновременно като пара и аерозол.

8.2 Контрол на експозицията

Професионалната употреба на този продукт (вещество / препарат) от младежи е ограничена или напълно забранена. Съответните правни основания и точни разпоредби са посочени в раздел 15 (Швейцария).

Професионалната употреба на този продукт (вещество / препарат) от бременни жени и кърмачки е ограничена или напълно забранена (Швейцария).

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

8.2.1 Подходящи технически контролни устройства

Осигурете добра вентилация. Това може да се постигне чрез локална аспирация или обща отработена вентилация. Ако това не е достатъчно, за да се поддържа концентрацията под граничните стойности на работното място (AGW), да се носи подходящ дихателен апарат.

Валидно само ако тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка на ефективността на взетите защитни мерки включват методи за измерване и немерни методи.

Такива са описани например в EN 14042, TRGS 402 (Германия).

EN 14042 „Атмосфера на работното място. Ръководство за приложението и използването на процедури и устройства за определяне на химични и биологични вещества на работното място“.

TRGS 402 (Германия) „Определяне и оценка на опасностите при дейности с опасни вещества – Инхалационна експозиция“.

8.2.2 Лични предпазни мерки, например лични предпазни средства

Следва да се прилагат общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивки и в края на работата.

Дръжте далеч от храна, напитки и фураж.

Преди влизане в зони, където се яде, свалете замърсеното облекло и предпазните средства.

Защита на очите / лицето:

Плътнo прилягащи защитни очила със странични щитове (EN ISO 16321-1).

Защита на кожата – защита на ръцете:

Химически устойчиви защитни ръкавици (EN ISO 374).

Препоръчително

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в mm: $\geq 0,5$

Време на пермеация (време на пробив) в минути: ≥ 240

Препоръчва се крем за защита на ръцете.

Определените времена на пробив съгласно EN 16523-1 не са извършени при практически условия.

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

Защита на кожата – други защитни мерки:

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

Защита на дихателните пътища:

При превишаване на граничната стойност на работното място.

Филтър A2 P2 (EN 14387), цвят на маркировката кафяв, бял

Спазвайте ограниченията за времето на носене на респираторните апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете – не са проведени тестове.

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

Изборът за вещества е изведен от данните на производителя на ръкавиците.

Окончателният избор на материала за ръкавиците трябва да се извърши при спазване на времената на пробив, скоростите на пермеация и деградацията.

Изборът на подходяща ръкавица не зависи 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 бъде предварително изчислена и затова трябва да бъде проверена преди употреба.

Точното време на пробив на материала за ръкавиците трябва да се научи от производителя на защитните ръкавици и да се спазва.

8.2.3 Ограничаване и контрол на експозицията на околната среда

Понастоящем няма налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Течно
Цвят:	Черен
Мирис:	Характерен
Точка на топене / замръзване:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма налична информация за този параметър.
Запалимост:	Няма налична информация за този параметър.
Долна граница на експлозия:	Няма налична информация за този параметър.
Горна граница на експлозия:	Няма налична информация за този параметър.
Пламна точка:	Няма налична информация за този параметър.
Температура на самозапалване:	Няма налична информация за този параметър.
Температура на разпадане:	Няма налична информация за този параметър.
pH стойност:	Сместа е неполярна/апротонна.
Кинематичен вискозитет:	>20,5 mm ² /s (40°C)
Разтворимост:	Несмесваема
Коефициент на разпределение n-октанола/вода (log-стойност):	Не е приложимо за смеси.
Налягане на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Плътност и/или относителна плътност:	1,34 g/cm ³ (20°C)
Относителна плътност на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Свойства на частиците:	Не е приложимо за течности.

9.2 Друга информация

Понастоящем няма налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивоспособност

10.1 Реактивоспособност

Продуктът не е бил тестван.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при правилно съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагряване, открит пламък, източници на запалване

10.5 Несъвместими материали

Да се избягва контакт със силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Няма разпадане при употреба по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1 Информация за класовете на опасност по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Евентуална допълнителна информация за въздействието върху здравето вижте в раздел 2.1 (класификация).

NIGRIN Langzeit-Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:						няма данни
Остра токсичност, дермално:						няма данни
Остра токсичност, инхалационно:						няма данни
Корозивност/раздразване на кожата:						няма данни
Сериозно увреждане/раздразване на очите:						няма данни
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:						няма данни
Мутагенност на зародишните клетки:						няма данни
Канцерогенност:						няма данни
Токсичност за репродукцията:						няма данни
Специфична токсичност за органи-мишени – еднократна експозиция (STOT-SE):						няма данни
Специфична токсичност за органи-мишени – повторна експозиция (STOT-RE):						няма данни
Опасност при вдишване:						няма данни
Симптоми:						няма данни

Въглеводороди, C9–C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>5000	mg/kg	Заяк	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LD50	>18,5	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	
Корозивност/раздразване на кожата:				Заяк	OECD 404	Не дразни; Повтарящ се контакт може да доведе до изсушаване или напукване на кожата.
Сериозно увреждане/раздразване на очите:				Заяк	OECD 405	Не дразни

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зарод. клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен, аналогия
Мутагенност:				Човек	OECD 473	Отрицателен, аналогия
Мутагенност:				Мишка	OECD 476	Отрицателен, аналогия
Мутагенност:				Плъх	OECD 478	Отрицателен, аналогия
Мутагенност:				Китайски хамстер	OECD 479	Отрицателен, аналогия
Канцерогенност:	NOAEC	1100	mg/m ³	Мишка	OECD 453	Женски
Канцерогенност:	NOAEC	>= 2200	mg/m ³	Мишка	OECD 453	Мъжки
Токсичност за репродукция:					OECD 414	Отрицателен, аналогия
Репр. токс. (фертилитност):	NOAEL	>= 3000	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 415	Мъжки
Репр. токс. (фертилитност):	NOAEL	>= 1500	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 415	Женски
STOT-SE:						Може да предизвика сънливост и световъртеж; STOT SE 3, H336
STOT-RE, орално:	NOAEL	3000	mg/kg/d	Плъх	OECD 408	Аналогия
STOT-RE, инхалационно:	NOAEC	1444	ppm	Плъх	OECD 413	Аналогия
Опасност при вдишване:						Да
Симптоми:						Безсъзнание, главоболие, световъртеж, изменения в цвета на кожата, повръщане, диария

Въглеводороди, C9, ароматни съединения

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	3492	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>3160	mg/kg	Заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	Аналогия
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	>6,193	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	Пари
Корозивност на кожата:						Повтарящ се контакт може да доведе до изсушаване или напукване на кожата.
Корозивност на кожата:				Заек	OECD 404	Не дразни
Увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Не дразни
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност:					OECD 475	Отрицателен
Мутагенност:					OECD 476	Отрицателен
Мутагенност:					OECD 479	Отрицателен

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен, аналогия
Канцерогенност:						Отрицателен
Репр. токсичност:				Плъх	OECD 421	Отрицателен, аналогия
Репр. токсичност:					OECD 414	Отрицателен
Репр. токсичност:					OECD 416	Отрицателен
STOT-SE:						STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
STOT-RE:					OECD 408	Отрицателен
STOT-RE:					OECD 452	Отрицателен
Опасност при вдишване:						Да
Симптоми:						Задух, кашлица, парене на лигавиците на носа и гърлото, замаяност, световъртеж, главоболие, гадене, безсъзнание, треска, ушен шум, изсушаване на кожата.

Етанол

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	10470	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>2000	mg/kg	Заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	51-124,7	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	Пари
Корозивност на кожата:				Заек	OECD 404	Не дразни
Увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация:				Мишка	OECD 429	Не (контакт с кожата)
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен
Мутагенност:				Мишка	OECD 476	Отрицателен
Мутагенност:					OECD 473	Отрицателен
Мутагенност:					OECD 475	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	>3000	mg/kg	Плъх	OECD 451	24 мес.
Репр. токсичност:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 416	
STOT-RE:	NOAL	>20	mg/l	Плъх	OECD 403	Мъжки
STOT-RE:	NOAEL	1730	mg/kg/d	Плъх	OECD 408	Женски
Симптоми:						Задух, замаяност, безсъзнание, понижаване на кръвното налягане, повръщане, кашлица, главоболие, опиянение, сънливост, раздразване на лигавиците, световъртеж, гадене

Асфалт

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	> 5000	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	> 2000	mg/kg	Заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LD50	> 94,4	mg/m ³	Плъх	OECD 403	Аналогия
Корозивност на кожата:				Заек	OECD 404	Не дразни
Увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Не дразни
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност:				Китайски хамстер	OECD 473	Отрицателен
Репр. токсичност:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 416	
STOT-RE, дермално:	NOAEL	> 2000	mg/kg bw/d	Заек	OECD 410	
Симптоми:						Повръщане, раздразване на лигавиците

Калциев карбонат

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 420	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	>3	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	
Корозивност на кожата:				Заек	OECD 404	Не дразни
Увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Не дразни, възможно механично раздразване.
Сенсибилизация:						Не (контакт с кожата)
Мутагенност:					in vitro	Отрицателен
Канцерогенност:						Отрицателен, прилаган като Са-лактат
Репр. токсичност:						Отрицателен, прилаган като Са-карбонат

11.2 Информация относно други опасности**NIGRIN Langzeit-Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

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

Етанол

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Други данни:						Прекомерната консумация на алкохол по време на бременност индуцира фетален алкохолен синдром (намалено тегло при раждане, физически и умствени разстройства). Няма доказателства, че този синдром се причинява и от дермална или инхалационна експозиция. Опит при хора.

РАЗДЕЛ 12: Информация за околната среда

Евентуална допълнителна информация относно въздействието върху околната среда вижте в раздел 2.1 (класификация).

NIGRIN Langzeit-Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:							няма данни
12.1. Токсичност, Daphnia:							няма данни
12.1. Токсичност, водорасли:							няма данни
12.2. Устойчивост и разградимост:							няма данни
12.3. Биоакумулационен потенциал:							няма данни
12.4. Подвижност в почвата:							няма данни
12.5. Резултати от оценка на РВТ и vPvB:							няма данни
12.6. Ендокринно разрушаващи свойства:							Не се прилага за смеси.
12.7. Други неблагоприятни ефекти:							Няма информация за други вредни ефекти върху околната среда.
Други данни:							DOC-степен на елиминирани (органични комплексобразуватели) $\geq 80\%/28d$: н.п.
Други данни (АОХ):				%			Не съдържа органично свързани халогени, които биха допринесли за АОХ стойността в отпадъчните води.

Въглеводороди, C9–C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	NOELR	28d	0,13	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, водорасли:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.1. Токсичност, водорасли:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.1. Токсичност, водорасли:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201	
12.1. Токсичност, водорасли:	NOELR	72h	3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	80	%		OECD 301 F	Лесно биоразградим
12.3. Биоаккумуляция:			5-6,7				Висока
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	EL50	48h	0,95	mg/l		QSAR	

Въглеродороди, C9, ароматни съединения

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
12.1. Токсичност, Daphnia:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, водорасли:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	54-56	%		OECD 301 B	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	78	%	активна утайка	OECD 301 E	Лесно биоразградим
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	78	%		OECD 301 F	
12.3. Биоаккумуляция:	Log Pow		3,7 - 4,5				Висока
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	EC50	10min	>99	mg/l	активна утайка	OECD 209	

Етанол

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/NOEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212	
12.1. Токсичност, Daphnia:	EC50	48h	5414	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, Daphnia:	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia spec.	литературни данни	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC10	72h	11,5	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201	

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	97	%	активна утайка	OECD 301 B	Лесно биоразградим
12.3. Биоаккумуляция:	Log Pow		(-0,35)-(-0,32)				Не се очаква биоаккумуляция (LogPow < 1).
12.3. Биоаккумуляция:	BCF		0,66 - 3,2				
12.4. Подвижност в почвата:	H (Henry)		0,000138				
12.4. Подвижност в почвата:	Кос		1,0				Висока – оценка
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
Бактериална токсичност:	IC50	3h	>1000	mg/l	активна утайка	OECD 209	Аналогия
Други организми:	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201	
Други данни:	COD		1,9	g/g			
Други данни:	BOD5		1	g/g			

Асфалт

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LL50	96h	> 1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	Аналогия
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/NOEL	28d	>= 1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	Аналогия
12.1. Токсичност, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>= 1000	mg/l	Daphnia magna	QSAR	Аналогия
12.1. Токсичност, Daphnia:	LL50	48h	> 1000	mg/l	Daphnia magna	QSAR	Аналогия
12.1. Токсичност, водорасли:	EL50	72h	> 1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	QSAR	Аналогия
12.2. Устойчивост и разградимост:							Не е биологично разградим
12.3. Биоаккумуляция:	Log Kow		>6				Висока
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество

Калциев карбонат

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	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, Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, Daphnia:	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

Токсичност / Въздействие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
							биологични методи на пречистване.
12.3. Биоаккумуляция:							Не се прилага за неорганични вещества.
12.4. Подвижност в почвата:							Не се прилага за неорганични вещества.
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT вещество, не е vPvB вещество
12.6. Ендокринно разрушаващи свойства:							Не се очакват
Бактериална токсичност:	EC50	3h	>1000	mg/l	активна утайка	OECD 209	
Токсичност за земни червеи:					Eisenia foetida	OECD 207	Отрицателен

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото / сместа / остатъчните количества

Номер на отпадъчен код (EO):

Посочените отпадъчни кодове са препоръки въз основа на предвидимата употреба на този продукт.

Поради специфичната употреба и условията за обезвреждане при потребителя при определени обстоятелства могат да бъдат приписани и други отпадъчни кодове. (2014/955/EC)

08 01 11 Отпадъци от бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

Препоръка:

Не се препоръчва обезвреждане чрез отпадъчните води.

Спазвайте местните официални разпоредби.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

Например депониране на подходящо сметище.

Спазвайте Регламента за предотвратяване и обезвреждане на отпадъците в неговата последна действаща редакция (Регламент за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Регламента за трафика с отпадъци в последната действаща редакция (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Регламента на UEVK за списъците за трафик с отпадъци в последната действаща редакция (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са обозначени в списъка със „S“. Предавайте само на упълномощени лица.

За замърсени опаковъчни материали

Спазвайте местните официални разпоредби.

Опразвайте контейнерите напълно.

Незамърсените опаковки могат да бъдат повторно използвани.

Неподлежащите на почистване опаковки се обезвреждат като веществото.

Спазвайте Регламента за предотвратяване и обезвреждане на отпадъци (Регламент за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).


Спазвайте Регламента за трафика с отпадъци (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Регламента на UEVK за списъците за трафик с отпадъци (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са обозначени в списъка със „S“. Предавайте само на упълномощени лица.


РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни


Автомобилен / железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN номер или ИД номер:	1139	
14.2. Точно UN превозно наименование:	UN 1139 РАЗТВОР ЗА ЗАЩИТНА ОБРАБОТКА	
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3	
14.4. Опаковъчна група:	III	
14.5. Опасности за околната среда:	Не е приложимо	
Код за ограничение в тунел:	D/E	
Класификационен код:	F1	
LQ:	5 L	
Транспортна категория:	3	

Транспортиране с морски кораби (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN номер или ИД номер:	1139	
14.2. Точно UN превозно наименование:	UN 1139 COATING SOLUTION	
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3	
14.4. Опаковъчна група:	III	
14.5. Опасности за околната среда:	Не е приложимо	
Морски замърсител (Marine Pollutant):	Не е приложимо	
EmS:	F-E, S-E	

Транспортиране със самолет (IATA)

14.1. UN номер или ИД номер:	1139	
14.2. Точно UN превозно наименование:	UN 1139 Coating solution	
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3	
14.4. Опаковъчна група:	III	
14.5. Опасности за околната среда:	Не е приложимо	

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Лицата, ангажирани с превоза на опасни товари, трябва да бъдат обучени.
 Предписанията за обезопасяване се спазват от всички лица, участващи в превоза.
 Да се вземат мерки за предотвратяване на инциденти.

14.7. Транспортиране на насипни товари по море съгласно инструментите на IMO

Товарът не се превозва като насипен, а като опаковъчен, следователно не е приложимо.
 Разпоредбите за ограничени количества не се вземат предвид тук.
 Номер на опасност, както и кодирането на опаковката при запитване.
 Спазвайте специалните разпоредби (special provisions).

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 разпоредби/законали за защита на майчинството (по-специално националното прилагане на Директива 92/85/ЕИО)!

Спазвайте разпоредбите на професионалните сдружения/трудова медицина.

Директива 2012/18/ЕС („Seveso-III“), Приложение I, Част 1 – Следните категории се отнасят за този продукт (при необходимост е възможно да се вземат предвид и други в зависимост от съхранението, боравенето и др.):

Категории на опасност	Бележки към Приложение I	Праг (в тонове) за опасни вещества съгласно чл. 3, т. 10 – изисквания към предприятия от долния клас	Праг (в тонове) за опасни вещества съгласно чл. 3, т. 10 – изисквания към предприятия от горния клас
P5c		5000	50000

За присвояване на категориите и праговете винаги трябва да се спазват бележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, по-специално посочените в тези таблици и бележки 1–6.

Директива 2010/75/ЕС (VOC):	26,8 %
Клас на опасност за водата (Германия):	2

Течност клас А (т.е. течности, които могат да замърсяват водата в малки количества) съгласно „Класификация на течности, опасни за водата“ (Швейцария).

Спазвайте Регламента за аварии.

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

Глава 5.2.1 – Общ прах (неорганични и органични вещества, общо, неклаифицирани в клас):	25,00 -< 50,00 %
Глава 5.2.5 – Органични вещества (непрахообразни орг. вещества, общо, неклаифицирани в клас):	10,00 -< 50,00 %
Глава 5.2.5 – Органични вещества, клас I:	10,00 -< 50,00 %

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

Спазвайте Закона за защита на майчинството – MuSchG (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 съгласно TRGS 510:

3 Запалими течности или десенсибилизиращи взривни течности

VbF (Австрия):	Категория на опасност 3
VOC-CH:	0,3585 kg/l

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

Младежи в професионалното основно обучение могат да работят с този продукт (това вещество / този препарат), само ако това е предвидено в съответния Регламент за обучение за постигане на целта на обучението, ако са изпълнени предпоставките на плана за обучение и се спазват действащите възрастови ограничения.

Младежи, които не са в професионално основно обучение, не могат да работят с този продукт.

Младежи със швейцарско професионално свидетелство (EBA) или швейцарско свидетелство за правоспособност (EFZ) могат в рамките на усвоената професия да извършват опасни дейности с този продукт.

Младежи се считат работници от двата пола до навършени 18 години (Швейцария).

Бременни жени и кърмачки не могат при работа да влизат в контакт с този продукт. Ако въз основа на оценка на риска се установи, че няма конкретно здравно натоваване

за майка и дете или това може да бъде изключено чрез подходящи защитни мерки, те могат да работят с този продукт (чл. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Швейцария)).

Прилагат се националните изисквания/регламент за безопасност и здраве при използване на работно оборудване.

МАК/ВАТ: Вижте раздел 8.

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

Спазвайте Регламента за намаляване на риска от химикали, ChemRRV (SR 814.81, Швейцария).

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

Спазвайте Регламента за защита от аварии (Регламент за аварии, StFV) (SR 814.012, Швейцария).

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество

Оценка на безопасността на химично 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.

Необходими са инструктаж/обучение на служителите за работа с опасни вещества.

Класификация и използвани методи за извеждане на класификацията на сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Flam. Liq. 3, H226	Класифициране въз основа на данни от изпитвания.
STOT SE 3, H336	Класифициране съгласно метод за изчисление.
Aquatic Chronic 3, H412	Класифициране съгласно метод за изчисление.

Следните фрази представят изписаните H-фрази и кодове на класове на опасност (GHS/CLP) на съставките.

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

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

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика раздразване на дихателните пътища.

H336 Може да предизвика сънливост и световъртеж.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Flam. Liq. — Запалими течности

STOT SE — Специфична токсичност за органи-мишени (еднократна експозиция) – наркотизиращи ефекти

Aquatic Chronic — Опасен за водната среда – хронична

Asp. Tox. — Опасност при вдишване

STOT SE — Специфична токсичност за органи-мишени (еднократна експозиция) – раздразване на дихателните пътища

Eye Irrit. — Раздразване на очите

Важна литература и източници на данни:

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

Насоки за съставяне на информационни листове за безопасност в действащата редакция (ECHA).

Насоки за етикетирание и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в действащата 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 вещества, опасни за водата (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 съответната действаща редакция.

Национални списъци с гранични стойности на работното място на съответните страни в съответната действаща редакция.

Разпоредби за транспорт на опасни товари в пътния, железопътния, морския и въздушния транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) в съответната действаща редакция.

Използвани съкращения и акроними в този документ (възможни):

Съкращение	Значение
ADR	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по път
alkoholbest.	устойчив на алкохол
allg.	общо
Anm.	Бележка
AOX	Адсорбируеми органични халогенни съединения
Art., Art.-Nr.	Артикулен номер

Съкращение	Значение
ASTM	ASTM International
ATE	Оценка на остра токсичност
BAFU	Федерална служба за околна среда (Швейцария)
BAM	Федерален институт за изследване и изпитване на материали
BAuA	Федерален институт за защита на труда и трудова медицина
BCF	Фактор на биоконцентрация
Bem.	Забележка
BG	Професионално сдружение
BG BAU	Професионално сдружение на строителството (Германия)
BSEF	Международен съвет за бром
bzw.	съответно
ca.	около / circa
CAS	Chemical Abstracts Service
ChemRRV	Регламент за намаляване на риска от химикали (Швейцария)
CLP	Класификация, етикетиране и опаковане – Регламент (ЕО) № 1272/2008
CMR	канцерогенни, мутагенни, токсични за репродукцията
DMEL	Изведено ниво на минимален ефект
DNEL	Изведено ниво без ефект
DOC	Разтворен органичен въглерод
ECHA	Европейска агенция по химикалите
EG	Европейска общност
EINECS	Европейски инвентар на съществуващи търговски химични вещества
ELINCS	Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EN	Европейски стандарти
EPA	Агенция за опазване на околната среда (САЩ)
etc., usw.	и така нататък
EU	Европейски съюз
EVAL	Етилен-винилалкохолен съполимер
EWG	Европейска икономическа общност
Fax.	Факс номер
gem.	съгласно
ggf.	при необходимост
GGVSEB	Регламент за опасни товари по път, железница и вътрешни водни пътища (Германия)
GGVSee	Регламент за опасни товари по море (Германия)
GHS	Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали
GISBAU	Информационна система за опасни вещества на BG Bau (Германия)
GisChem	Информационна система за опасни химикали на BG RCI и BGHM (Германия)
GWP	Потенциал за глобално затопляне
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IBC (Code)	Международен код за химикали в насипно състояние
IMDG-Code	Международен кодекс за опасни товари в международното морско корабоплаване
inkl.	включително
IUCLID	Международна унифицирана база данни за химична информация
IUPAC	Международен съюз по чиста и приложна химия
k.D.v.	няма налични данни

Съкращение	Значение
KFZ, Kfz	Моторно превозно средство
Koc	Коефициент на адсорбция на органичния въглерод в почвата
Konz.	Концентрация
Kow	Коефициент на разпределение октанол/вода
LC50	Концентрация, смъртоносна за 50% от тестовата популация
LD50	Доза, смъртоносна за 50% от тестовата популация (медианна смъртоносна доза)
LGK	Клас на съхранение
LOEC, LOEL	Най-ниска концентрация/доза с наблюдаван ефект
Log Koc	Логаритъм на коефициента на адсорбция
Log Kow, Log Pow	Логаритъм на коефициента на разпределение октанол/вода
LQ	Ограничени количества
LRV	Регламент за опазване чистотата на въздуха (Швейцария)
LVA	Списъци за трафик с отпадъци (Швейцария)
MARPOL	Международна конвенция за предотвратяване на замърсяване от кораби
mg/kg bw	mg/kg телесно тегло
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day	mg/kg телесно тегло/ден
mg/kg dw	mg/kg суха маса
mg/kg feed	mg/kg фураж
mg/kg wwt	mg/kg мокра маса
Min., min.	минута(и) или минимум
n.a.	не е приложимо
n.g.	не е изпитвано
n.v.	не е налично
NIOSH	Национален институт за безопасност и здраве при работа (САЩ)
NLP	Не-повече-полимер
NOEC, NOEL	Концентрация/доза без наблюдаван ефект
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
org.	органично
OSHA	Администрация по безопасност и здраве при работа (САЩ)
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо се и токсично
PE	Полиетилен
PMT	Устойчиво, подвижно и токсично
PNEC	Предвидена концентрация без ефект
Pt.	Точка
PVC	Поливинилхлорид
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикалите – Регламент (ЕО) № 1907/2006
REACH-IT List-No.	Номер, автоматично присвояван (напр. при предварителни регистрации без CAS номер). Списъчните номера нямат правно значение.
resp.	респективно
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
SVHC	Вещества, пораждащи сериозно безпокойство
Tel.	Телефон
TOC	Общ органичен въглерод
TRGS	Технически правила за опасни вещества
UVEK	Швейцарски федерален департамент по околна среда, транспорт, енергия и комуникации

Съкращение	Значение
UN RTDG	Препоръки на ООН за превоз на опасни товари
UV	Ултравioletово
VbF	Регламент за горими течности (Австрия)
VeVA	Регламент за трафик с отпадъци (Швейцария)
VOC	Летливи органични съединения
vPvB	много устойчиво и много биоакмулиращо се
vPvM	много устойчиво и много подвижно
WBF	Швейцарски федерален департамент по икономика, образование и изследвания
WGK	Регламент за инсталации за работа с вещества, опасни за водата – AWSV (Германия)
WGK1	слабо опасни за водата
WGK2	значително опасни за водата
WGK3	силно опасни за водата
z. Zt.	понастоящем
z.B.	например

Данните, посочени тук, са предназначени да опишат продукта по отношение на необходимите предпазни мерки за безопасност, те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на сегашното състояние на нашите знания.

Отговорността е изключена.

Изготвено 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 възпроизвеждане на този документ изисква изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.