

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

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

1.1 Идентификатор на продукта

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:

Средство за защита от корозия

Употреби, които не се препоръчват:

В момента няма информация за това.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронен адрес на компетентното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de. Моля, не използвайте за поискване на информационни листове за безопасност.

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационни служби при спешни случаи / официален консултативен орган:

Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 213, E-mail: pirogov@pirogov.bg, <http://www.pirogov.eu>

Телефон за връзка с фирмата/предприятието в случай на спешност:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

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.	2	H225-Силно запалими течност и пари.
STOT SE	3	H336-Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Aquatic Chronic	2	H411-Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz



Опасно

H225-Силно запалими течност и пари. H336-Може да предизвика сънливост или световъртеж. H411-Токсичен 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 е забранено. P261-Избягвайте вдишване на изпарения 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. P405-Да се съхранява под ключ.

P501-Съдържанието / съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за третиране на отпадъци.

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

Нафта (нефт), C7-C9, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани

Нафта (нефт), C9, ароматни съединения

2.3 Други опасности

Сместа на съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биокумулиращо) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа на съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биокумулиращо и токсично) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа не съдържа вещество, чиито свойства нарушават функциите на ендокринната система (< 0,1 %).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

неприл.

3.2 Смеси

Нафта (нефт), C7-C9, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119473851-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	920-750-0
CAS	---
% съдържание	25-<50
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенти	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Нафта (нефт), C9, ароматни съединения	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-668-5
CAS	(64742-95-6)
% съдържание	1-<3

Страница 3 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
пропиленов карбонат	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
% съдържание	1-<3
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти	Eye Irrit. 2, H319

За класифицирането и етикетирането на продукта може да са взети под внимание замърсявания, данни от изпитвания или допълнителна информация.

Текст на Н-фразите и съкращенията при класифициране (GHS/CLP): виж раздел 16.

Веществата в този раздел са посочени с действителната и приложимата им класификация!

Това означава, че за настоящата класификация на веществата, които са изброени в Приложение VI, таблица 3.1 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирането и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

Добавянето в изброените тук най-високи концентрации може да доведе до класифициране. То е приложимо само ако е посочено 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 трябва да внимават за своята лична защита!

На човек в безсъзнание никога да не се дават течности през устата!

При вдишване

Лицето да се отдалечи от зоната на опасност.

Засегнатото лице да се изведе на чист въздух и в зависимост от симптомите да се проведе консултация лекар.

При изпадане в безсъзнание тялото да се положи стабилно на една страна и да се потърси лекарска помощ.

При контакт с кожата

Отстранете замърсени, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, при раздразнения на кожата (зачервяване и др.) потърсете лекарски съвет.

При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, при нужда потърсете лекар.

При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, да се пие много вода, веднага потърсете лекар.

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

При необходимост, забавените симптоми и въздействия могат да се намерят в раздел 11 съответно при пътищата на приемане в раздел 4.1.

В определени случаи е възможно симптомите на отравяне да се появят едва след известно време/след няколко часа.

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

CO2

Пясък

Прах за гасене

Водна струя/устойчива на алкохоли пяна

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
Дата на влизане в сила: 04.03.2024
Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Неподходящи пожарогасителни средства

Широка водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Серни оксиди

Азотни оксиди

Отровни газове

Възможно е образуването на взривоопасни/лесно възпламеними смеси от пари/въздух.

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства: виж раздел 8.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Противогазов апарат, независим от циркулацията.

Според големината на пожара

Цялостна защита в случай на необходимост.

Застрашените съдове да се охладят с вода.

Контаминираната вода от гасенето да се отстрани съобразно административните 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

В случай на разливи или случайно изпускане носете личните предпазни средства от раздел 8, за да се предотврати замърсяване.

Осигурете адекватна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди и прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

Ако е възможно, напуснете опасната зона, при необходимост използвайте съществуващите планове за аварийно реагиране при извънредни ситуации.

Дръжте далеч незащитените хора.

Да се отдалечат източници на пламък, да не се пуши.

Да се подсигури достатъчна вентилация.

Да се избягва контакт с очите и кожата, както и инхалация.

Да се вземе под внимание евент. опасност от подхлъзване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Вижте раздел 8 за подходящи предпазни средства и спецификации на материалите.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи/уплътни при изтичане на по-големи количества.

Да се отстранят неплътностите, по възможност това се извършва безопасно.

Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.

Да не се изпуска в канализацията.

При аварийно изтичане в канализацията да се информира компетентния орган.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материал, свързващ течности (напр. универсално свързващо средство, пясък, кизелгур), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.

Да не се отмива с вода или водни почистващи препарати.

6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства: виж раздел 8 както и Указания за изхвърляне: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

Освен предоставената в този раздел информация в раздел 8 и 6.1 също е налице информация, която е от значение.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Да се подсигури добра вентилация на помещението.

Да се избягва вдишването на парите.

Да се държи далеч от източници на пламък - Да не се пуши.

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.

Страница 5 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.
 Производственият процес да се провежда съгласно упътванията за работа.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.
 Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.
 Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
 Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на недостъпно за некомпетентни лица място.
 Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.
 Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.
 Да се съобразят специалните условия за съхранение.
 Да не се съхранява заедно с пожароопасни или самовъзпламеними вещества.
 Да се пази от слънчеви лъчи и въздействие на топлина.
 Да се съхранява на добре проветриво място.
 Да се съхранява на хладно.

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

В момента няма информация за това.
 Спазвайте инструкциите за добра работна практика и препоръките за оценка на риска.
 Направете справка в информационните системи за опасни вещества, напр. на професионалните асоциации за отговорност на работодателите, на химическата промишленост
 или на различни отрасли в зависимост от приложението (строителни материали, дърво, химикали, лаборатория, кожа, метал).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Химично наименование	Нафта (нефт), C7-C9, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани	
ГС-8часа: 300 mg/m ³ (Бензин-разтворител)	ГС-15min: ---	---
Процедури за наблюдение:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
БГС: ---	Други данни: ---	

Химично наименование	Нафта (нефт), C9, ароматни съединения	
ГС-8часа: 300 mg/m ³	ГС-15min: ---	---
Процедури за наблюдение:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
БГС: ---	Други данни: ---	

Химично наименование	Калциев карбонат	
ГС-8часа: (Варовик) съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция: 10 mg/m ³ (Инхалабилна фракция), 1 бр.вл/м ³ (Влакна - респирабилна фракция)	ГС-15min: ---	---
Процедури за наблюдение:	---	
БГС: ---	Други данни: Д	

Химично наименование	Асфалт	
ГС-8часа: 5,0 mg/m ³	ГС-15min: 10,0 mg/m ³	---
Процедури за наблюдение:	---	
БГС: ---	Други данни: ---	

Нафта (нефт), C7-C9, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/d	

Страница 6 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	608	mg/m ³	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	773	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	2035	mg/m ³	

Нафта (нефт), С9, ароматни съединения						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	32	mg/m ³	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	150	mg/m ³	

пропиленов карбонат						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	9	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,09	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,083	mg/l	
	Околна среда - почва		PNEC	0,81	mg/l	
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,9	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	0,83	mg/l	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	7400	mg/l	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	10	mg/kg	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	10	mg/kg	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	10	mg/m ³	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	17,4	mg/m ³	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	70,53	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	176	mg/m ³	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	20	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	20	mg/m ³	

Асфалт

Страница 7 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	0,6	mg/m ³	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	2,9	mg/m ³	

BG - България | ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа (Приложение № 1, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г. и 47/21г. ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г.): Р = Респирабилна фракция. И = Инхалабилна фракция.
 (ЕС) = 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) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Респирабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (11) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО). (12) = Инхалабилна фракция. Респирабилна фракция в онези държави членки, които прилагат към датата на влизане в сила на настоящата директива система за биомониторинг с биологична гранична стойност, която не надвишава 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (2004/37/ЕО) |
 | ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min (Приложение № 1, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г. и 47/21г. ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г.):
 Р = Респирабилна фракция. И = Инхалабилна фракция.
 (ЕС) = 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) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Респирабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (10) = Краткосрочна гранична стойност на експозиция по отношение на референтен период от 1 минута (2017/164/ЕС). |
 | БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект (Приложение № 2, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г. и 73/18г.):
 Биологична среда: Е = еритроцити, У = урина, К = кръв.
 Време на пробовземане: а = В края на експозицията или в края на смяната, б = За продължителна експозиция - след няколко работни смени, в = След няколко работни смени, г = Не се фиксира.
 (ЕС) = Директива 98/24/ЕО или 2004/37/ЕО или SCOEL (Биологична гранична стойност - BLV, Препоръка от Научния комитет за границите на професионална експозиция (SCOEL)). |
 | Други данни (Приложение № 1, НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003г., Обн., ДВ., бр. 8/04г., изм. ДВ. бр. 71/06г., 67/07г., 2/12г., 46/15г., 73/18г., 5/20г. и 47/21г. ИЛИ Приложение № 1, НАРЕДБА № 10 ОТ 26.09.2003 г., Обн. ДВ. бр. 94/03г., изм. ДВ. бр. 8/04г., изм. и доп. ДВ. бр. 46/15г., ДВ. бр. 5/20г., изм. ДВ. бр. 47/21г.):
 Z* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = възможно е значителна резорбция чрез кожата.
 (ЕС) = 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:
 (13) = Веществото може да предизвика сензибилизация на кожата и на дихателните пътища (2004/37/ЕО), (14) = Веществото може да предизвика сензибилизация на кожата (2004/37/ЕО). |

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Погрижете се за добро проветряване. То може да се постигне с локална вентилационна уредба или общата система за отвеждане на отработен въздух.

Ако това се окаже недостатъчно за поддържане на концентрацията под граничната стойност на експозиция на работното място (ГСРМ), носете подходяща защита за дихателната система.

Важи само когато тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка, с които се проверява ефективността на съответните защитни мерки, включват метрологични и неметрологични методи за определяне.

Те са описани, напр. в EN 14042.

EN 14042 "Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти".

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

Защита на очите/лицето:

Плътно закриващи страните защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Страница 8 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).
 Минимална дебелина на слоя в мм:
 >= 0,12
 Време на пермеация (време на скъсване) в минути:
 > 480
 Препоръчителен е защитен крем за ръце.
 Изследваните времена на скъсване съгласно EN 16523-1 не са установени по време на реални работни условия.
 Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.

Защита на кожата - Други:
 Защитно работно облекло (напр. обезопасяващи обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави).

Защита на дихателните пътища:
 При надвишаване на граничната стойност на експозиция работното място (ГСРМ, ФР Германия) респ. максималната концентрация на работното място (МКРМ, Швейцария, Австрия).
 Противогоаз филтър А (EN 14387), отличителен цвят кафяв.
 Да се съобрази времето за носене на противогоазовите апарати.

Термични опасности:
 Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.
 Изборът при препаратите е направен според досегашните познания и информация за съдържащите се вещества.
 Изборът бе направен за вещества по данни на производителите на ръкавици.
 Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи съгласно времето на скъсване, стойността на пермеация (проникване) и деградация.
 Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други критерии за качеството, които се различават при всеки производител.
 При работа с препарати стабилността на материала на ръкавиците е непредвидима и затова трябва да се провери преди употреба.
 Стойностите за времето на скъсване на материала на ръкавиците се получават от производителя на защитни ръкавици и трябва да се спазват.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма информация за това.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Течен
Цвят:	Черен
Мирис:	Характерен
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	106-140 °C (Разтворител)
Запалимост:	Няма налична информация за този параметър.
Долна граница на експлозивност:	0,9 Vol-% (Разтворител)
Горна граница на експлозивност:	7 Vol-% (Разтворител)
Пламна температура:	6 °C (Разтворител)
Температура на самозапалване:	>200 °C (Разтворител)
Температура на разлагане:	Няма налична информация за този параметър.
pH:	Сместа е неразтворима (във вода).
Кинематичен вискозитет:	>20,5 mm ² /s (40°C)
Кинематичен вискозитет:	4500 mPas (20°C, Динамичен вискозитет)
Разтворимост:	Неразтворим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Не се прилага за смеси.
Налягане на парите:	111 hPa (50°C)
Плътност и/или относителна плътност:	1,09 g/cm ³ (20°C, DIN 51757)
Относителна плътност на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Характеристики на частиците:	Не се прилага за течности.

9.2 Друга информация

Експлозивни: Продуктът не е взривоопасен. Употреба: Възможно е образуването на избухливи смеси от пари/въздух.

Страница 9 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Съдържание на разтворител: 35,3 % (Органични разтворители)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Възможно е образуването на възпламеними смеси от пари/въздух.

10.2 Химична стабилност

Устойчив при правилно съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са познати опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагриване, открит пламък, източници на пламък

10.5 Несъвместими материали

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При употреба според изискванията не се разлага.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1 (Класификация).

Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:						л. д.
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:						л. д.
Остра токсичност, чрез вдишване:						л. д.
Корозивност/дразнене на кожата:						л. д.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:						л. д.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:						л. д.
Мутагенност на зародишните клетки:						л. д.
Канцерогенност:						л. д.
Токсичност за репродукцията:						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):						л. д.
Опасност при вдишване:						л. д.
Симптоми:						л. д.

Нафта (нефт), C7-C9, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2800	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

Страница 10 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Вредни пари
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Корозивност/дразнене на кожата:						Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Несенсибилизиращ
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:		2000	mg/kg		OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Токсичност за репродукцията:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателен
Токсичност за репродукцията:	LOAEL	9000	ppm	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Отрицателен
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):					OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Отрицателен
Опасност при вдишване:						Да
Симптоми:						сънливост, Загуба на съзнание, Смущения на сърцето и кръвообръщението, Главоболие, Спазми., сънливост, дразнене на лигавицата, Замайване, гадене и повръщане

Нафта (нефт), C9, ароматни съединения						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	3492	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	

Страница 11 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>3160	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Заклучение по аналогия
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>6,193	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Вредни пари
Корозивност/дразнене на кожата:						Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен, Заклучение по аналогия
Канцерогенност:						Отрицателен
Токсичност за репродукцията:				Плъх	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Отрицателен, Заклучение по аналогия
Токсичност за репродукцията:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателен
Токсичност за репродукцията:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Отрицателен
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Отрицателен
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Отрицателен
Опасност при вдишване:						Да

Страница 12 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Симптоми:						Недостатъчност на въздух/Кислородна недостатъчност, Кашляне., Парене на лигавиците на носа и гърлото, сънливост, Замайване, Главоболие, Прилошаване, Загуба на съзнание, висока температура, шумове в ушите, Изсушаване на кожата.
-----------	--	--	--	--	--	--

пропиленов карбонат						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Дразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Хора		Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Отрицателен
Канцерогенност:					OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Отрицателен
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	1000	mg/kg	Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателен
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						задух, Главоболие, Стомашно-чревни оплаквания, Замайване, Прилошаване

Страница 13 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOEC	100	mg/m3		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Прах, мъгла

Калциев карбонат						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>3	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ, Възможно е механично дразнене.
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:						Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					in vitro	Отрицателен
Канцерогенност:						Отрицателен, под формата на калциев лактат
Токсичност за репродукцията:						Отрицателен, под формата на калциев карбонат

Асфалт						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	> 5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	> 2000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LD50	> 94,4	mg/m3	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Заклучение по аналогия
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Недразнещ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен Chinese hamster

BG Страница 14 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Токсичност за репродукцията:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Симптоми:						Повръщане, дразнене на лигавицата
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	> 2000	mg/kg bw/d	Заек	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	

11.2. Информация за други опасности

Unterbodenschutz Bitumen schwarz						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:						Не се прилага за смеси.
Друга информация:						Няма друга информация за неблагоприятни ефекти върху здравето.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху околната среда виж раздел 2.1 (Класификация).

Unterbodenschutz Bitumen schwarz							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:							л. д.
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):							л. д.
12.1. Токсичност за водорасли:							л. д.
12.2. Устойчивост и разградимост:							л. д.
12.3. Биоакмулираща способност:							л. д.
12.4. Преносимост в почвата:							л. д.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							л. д.
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:							Не се прилага за смеси.
12.7. Други неблагоприятни ефекти:							Няма информация за други неблагоприятни въздействия върху околната среда.

Страница 15 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Друга информация:							Степен на елиминиране DOC (органични комплексобразуватели) \geq 80%/28d: неприл.
Друга информация:	АОХ			%			Не съдържа органично свързани халогени, които могат да допринесат за АОХ емисии в отпадъчните води.

Нафта (нефт), C7-C9, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	NOELR	28d	0,574	mg/kg	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	3 -10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOELR	21d	1 -1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Напълно биологично разградим.
12.3. Биоакмулираща способност:							Не се очаква (evaporation)
12.4. Преносимост в почвата:							Продуктът е силно летлив.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:							Не е РВТ вещество, Не е vPvB-вещество
12.7. Други неблагоприятни ефекти:							Продуктът се задържа (плува) на водната повърхност.
Токсичност за бактерии:	EL50	48h	11,14	mg/l			изчислена стойност

Нафта (нефт), C9, ароматни съединения

Страница 16 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Замена текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	78	%	activated sludge	OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Лесно разградим биологично
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	78	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		3,7 - 4,5				
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
Токсичност за бактерии:	EC50	10min	>99	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

пропиленов карбонат							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:			83,5-87-7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Лесно разградим биологично29d
12.2. Устойчивост и разградимост:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	

Страница 18 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Токсичност за бактерии:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Токсичност за прешленести червеи:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Отрицателен

Асфалт							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LL50	96h	> 1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	28d	>= 1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	>= 1000	mg/l	Daphnia magna	QSAR	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	LL50	48h	> 1000	mg/l	Daphnia magna	QSAR	Заклучение по аналогия
12.1. Токсичност за водорасли:	EL50	72h	> 1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	QSAR	Заклучение по аналогия
12.2. Устойчивост и разградимост:							Биологично неразградим
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Kow		>6				Висок
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци За веществото / препаратите / остатъчните количества

Код на отпадъка № ЕО:

Посочените кодове на отпадъците са препоръчителни, породени от предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и обстоятелствата по отстраняване на отпадъците от страна на потребителя, при други условия могат да се съпоставят

и други кодове на отпадъците. (2014/955/ЕС)

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

Препоръка :

Не се насърчава обезвреждането посредством изхвърляне в канализационната система.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

Да се депонира например на подходящо за отпадъци място/сметище.

За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби.

Съдовете да се изпразват напълно.

Неконтаминирани опаковки могат да бъдат използвани отново.

Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

На непочистени съдове да не се пробиват дупки, да не се режат или заваряват.

Остатъци могат да представляват опасност за експлозия.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)

Страница 19 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1139
 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
 UN 1139 COATING SOLUTION
 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
 14.4. Опаковъчна група: II
 14.5. Опасности за околната среда: environmentally hazardous
 Tunnel restriction code: D/E
 Класификационен код: F1
 LQ: 5 L
 Категория транспорт: 2



Превоз с морски кораби (IMDG-код)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1139
 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
 UN 1139 COATING SOLUTION (HYDROCARBONS, C7-C9)
 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
 14.4. Опаковъчна група: II
 14.5. Опасности за околната среда: environmentally hazardous
 Морски замърсител (Marine Pollutant): Да
 EmS: F-E, S-E



Въздушен транспорт (IATA)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1139
 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
 UN 1139 Coating solution
 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
 14.4. Опаковъчна група: II
 14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо



14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Лицата, транспортиращи опасни товари, трябва да са преминали инструктаж.
 Наредбите за безопасност трябва да се спазват от всички лица, които участват в транспортирането.
 Трябва да се вземат предварителни мерки за избягване на аварии.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Товарът не е в насипно състояние, а е опакован.
 Правила за минимални количества тук не се вземат под внимание.
 Номер на опасност, както и кодиране на опаковката при поискване.
 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

Да се съобразят ограниченията:
 Спазвайте националните разпоредби/законали за закрита на младежката заетост (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 94/33/ЕО)!
 Спазвайте националните разпоредби/законали за закрита на майчинството (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 92/85/ЕИО)!
 Да се съобразят профсъюзните/трудова-медицинските разпоредби.

Директива 2012/18/ЕС ("Севезо III"), приложение I, част 1 - За този продукт са приложими следните категории (при определени обстоятелства трябва да се вземат предвид и други категории в зависимост от съхранението, употребата и т.н.):

Категории на опасност	Бележки към приложение I	Прагово количество (в тонове) от опасни вещества, посочени в член 3, параграф 10 за целите наприлагане на - Изисквания при нисък рисков потенциал	Прагово количество (в тонове) от опасни вещества, посочени в член 3, параграф 10 за целите наприлагане на - Изисквания при висок рисков потенциал
P5c		5000	50000
E2		200	500

За категоризацията и праговете за минимални количества винаги трябва да се спазват забележките към приложение I на директива 2012/18/ЕС, по-специално посочените в таблиците тук и забележки 1 - 6.

Страница 20 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС): 35,29 %

Да се съобрази Наредбата за случаите на авария.

Трябва да се прилагат националните изисквания/регламенти за здравословни и безопасни условия на труд при използването на работно оборудване.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени точки: 2
 Изисква се инструктаж/обучение на персонала за работа с опасни товари.
 Настоящите данни се отнасят за продукта в състоянието, в което е бил доставен.
 Изисква се инструктаж/обучение на персонала за работа с опасни вещества.

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

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Flam. Liq. 2, H225	Класификация въз основа на резултатите от тестовете.
STOT SE 3, H336	Категоризиране според изчислителни методи.
Aquatic Chronic 2, H411	Категоризиране според изчислителни методи.

Посочените по-долу фрази представляват изписаните фрази за опасност, кодове за класове и категории 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 дразнене на дихателните пътища.
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Flam. Liq. — Запалима течност
 STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция - Наркотични ефекти
 Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична
 Asp. Tox. — Опасност при вдишване
 STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция - Дразнене на дихателните пътища
 Eye Irrit. — Дразнене на очите

Основни позовавания и източници на данни в литературата:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидните им версии.
 Ръководство за съставяне на информационни листове за безопасност във валидната му версия (ECHA).
 Ръководство за етикетирание и опаковане в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидната му версия (ECHA).
 Информационни листове за безопасност на съставките.
 Страница на ECHA - Информация за химикали.
 База данни за веществата на GESTIS (Германия).
 Информационна страница за замърсителите на водата (Германия) на Федералната агенция за околната среда "Rigoletto".
 Гранични стойности на ЕС за професионална експозиция Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 във валидните им версии.
 Национални списъци с гранични стойности на професионална експозиция на съответните държави във валидните им версии.

Страница 21 от 22
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
 Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
 Дата на влизане в сила: 04.03.2024
 Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Правила за превоз на опасни товари по шосе, железопътен, морски и въздушен транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) във валидните им версии.

Използваните в този документ съкращения и акроними, ако има такива:

евент. евентуално
 ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 вкл. включително
 ЕИО Европейската икономическа общност
 ЕО Европейската общност
 ЕС Европейския съюз
 АОХ Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 АТЕ Acute Toxicity Estimate (= Оценка на острата токсичност)
 BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)
 BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 заб. забележка
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)
 dw dry weight
 респ. респективно
 и т.н., и др. и така нататък
 л. д. липсват данни
 ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Европейските стандарти
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 EVAL Етилен-винил алкохолен кополимер
 fax. факс
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали)
 GWP Global warming potential (= Потенциал за образуване на парникови газове)
 ненал. неналичен
 напр. например
 неприл. неприложим
 непров. непроверен
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 орг. органичен
 припл. приблизително
 IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза))
 LQ Limited Quantities
 съгл. съгласно
 съотв. съответно
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биокумулиращо и токсично)
 PE полиетилен
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)
 PVC поливинилхлорид

Страница 22 от 22
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 04.03.2024 / 0026
Заменя текста от / Версия: 19.09.2023 / 0025
Дата на влизане в сила: 04.03.2024
Дата на отпечатване на PDF файла: 08.03.2024
Unterbodenschutz Bitumen schwarz

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)
REACH-IT List-No. 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.
RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващи сериозно безпокойство)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)
VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения (ЛОС))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Данните, съдържащи се в настоящия информационен лист за безопасност, описват продукта от гледна точка на изискванията за безопасност и се основават на нашите досегашни познания. Те не служат като гаранция за конкретно качество или свойство на продукта. Не носи отговорност.

Издадено от :

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел.: +49 5233 94 17 0,
Факс: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. За промени или размножаване на този документ е необходимо изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.