

Страница 1 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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 замръзване
за стъклочистачките

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.	3	H226-Запалими течност и пари.

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: 05.01.2022 / 0001
 Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
 Дата на влизане в сила: 05.01.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C



Внимание

H226-Запалими течност и пари.

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.

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

EUN208-Съдържа 2-метилизотиазол-3(2H)-он. Може да предизвика алергична реакция.

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 %).

Вредни пари, по-тежки от въздуха.

Чрез разпространение в близост до земната повърхност е възможно обратното възпламеняване на отдалечени източници на пламък.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

неприл.

3.2 Смеси

етанол	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-578-6
CAS	64-17-5
% съдържание	30-<50
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Специфични пределни концентрации и АТЕ	Eye Irrit. 2, H319: >=50 %
Етандиол	Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС.
Регистрационен номер (REACH)	01-2119456816-28-XXXX
Index	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-473-3
CAS	107-21-1
% съдържание	1-<10
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (бъбреци) (орално)
2-метилизотиазол-3(2H)-он	
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	613-326-00-9

Страница 3 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	220-239-6
CAS	2682-20-4
% съдържание	0,00015-<0,0015
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти	EUH071 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Специфични пределни концентрации и АТЕ	Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 %

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, етиктирането и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

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 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.

Чувствителни лица:

Възможна е алергична реакция.

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
Прах за гасене
Водна струя
Устойчива на алкохол пяна

Неподходящи пожарогасителни средства

Не са познати.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:
Въглеродни оксиди

Страница 4 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

Серни оксиди
Водороден газ
Формалдеhid
Експлозивни паровъздушни / газовъздушни смеси.

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 избягва контакт с очите и кожата.
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.
Уловеното количество да се напълни в затварящи се съдове.
Остатъците да се изплатнат с много вода.

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 подsigури добра вентилация на помещението.
Да се избягва вдишването на парите.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
Да се държи далеч от източници на пламък - Да не се пуши.
В случай на необходимост да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.
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.

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

Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001

Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001

Дата на влизане в сила: 05.01.2022

Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на недостъпно за некомпетентни лица място.

Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.

Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.

Да не се съхранява заедно с пожароопасни или самовъзпламеними вещества.

Да се съобразят специалните условия за съхранение.

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.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Химично наименование	етанол	ГС-15min:	---
ГС-8часа:	1000 mg/m ³	ГС-15min:	---
Процедури за наблюдение:	- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) - Compur - KITA-104 SA (549 210) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)		
БГС:	---	Други данни:	---

Химично наименование	Етандиол	ГС-15min:	40 ppm (104,0 mg/m ³) (ГС-15min, EC)	---
ГС-8часа:	20 ppm (52,0 mg/m ³) (ГС-8часа, EC)	ГС-15min:	40 ppm (104,0 mg/m ³) (ГС-15min, EC)	---
Процедури за наблюдение:	- Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351) - Compur - KITA-232 SA (502 342) - Compur - KITA-232 SB (550 267) - NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993 - NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996 - OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 11-2 (2004)			
БГС:	---	Други данни:	Кожа (ГС, EC)	

етанол	Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
		Околна среда - сладки води		PNEC	0,96	mg/l	
		Околна среда - морска вода		PNEC	0,79	mg/l	
		Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	2,75	mg/l	
		Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	580	mg/l	
		Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	3,6	mg/kg dry weight	
		Околна среда - почва		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	

	Околна среда - орално (храна за животни)		PNEC	0,38	g/kg feed	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Кратко, локални ефекти	DNEL	950	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	114	mg/m3	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	87	mg/kg	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	950	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	950	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	1900	mg/m3	

Етандиол						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	1	mg/l	
	Околна среда - седимент		PNEC	20,9	mg/kg	
	Околна среда - почва		PNEC	1,53	mg/kg	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	199,5	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	10	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	37	mg/kg dry weight	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	3,7	mg/kg dry weight	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	7	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	53	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	35	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	106	mg/kg bw/d	

2-метилизотиазол-3(2H)-он						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	3,39	µg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	3,39	µg/l	

Страница 7 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	3,39	µg/l	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	0,23	mg/l	
	Околна среда - почва		PNEC	0,0471	mg/kg	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	0,021	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	0,043	mg/m3	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	0,027	mg/kg body weight/day	
Масова употреба	Човек - орално	Кратко, системни ефекти	DNEL	0,053	mg/kg body weight/day	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	0,021	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	0,043	mg/m3	

глицерол						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,885	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,088	mg/l	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	1000	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	3,3	mg/kg dw	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,33	mg/kg dw	
	Околна среда - почва		PNEC	0,141	mg/kg dw	
	Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване		PNEC	8,85	mg/l	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	33	mg/m3	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	229	mg/kg bw/day	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	56	mg/m3	

ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа
(8) = Инхалабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/ЕО). (9) = Респирабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/ЕО). (11) = Инхалабилна фракция (Директива 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 (Директива 2004/37/ЕО). | ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min
(8) = Инхалабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Респирабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Краткосрочна гранична стойност на експозиция по отношение на референтен период от 1 минута (2017/164/EU). | БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект. 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 | Z* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = възможно е значителна резорбция чрез кожата.

Страница 8 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

(13) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и на дихателните пътища (Директива 2004/37/ЕО), (14) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата (Директива 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 (ГСПМ), 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:

Плътнo закриващи страните защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Устойчиви на химични вещества защитни ръкавици (EN ISO 374).

В случай на необходимост

Защитни ръкавици от бутилкаучук (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от флуорен каучук (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от Neoprene® / от полихлоропрен (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в мм:

0,5

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 (ГСПМ, ФР Германия) респ. максималната концентрация на работното място (МКРМ, Швейцария, Австрия).

Противогаз филтър А (EN 14387), отличителен цвят кафяв.

Да се съобрази времето за носене на противогазовите 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.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
 Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
 Дата на влизане в сила: 05.01.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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:	Син
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:	Няма налична информация за този параметър.
Запалимост:	Няма налична информация за този параметър.
Долна граница на експлозивност:	Няма налична информация за този параметър.
Горна граница на експлозивност:	Няма налична информация за този параметър.
Пламна температура:	23,5 °C
Температура на самозапалване:	Няма налична информация за този параметър.
Температура на разлагане:	Няма налична информация за този параметър.
pH:	7,5 (100 %, 20°C, DIN 19268)
Кинематичен вискозитет:	Няма налична информация за този параметър.
Разтворимост:	Няма налична информация за този параметър.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Не се прилага за смеси.
Налягане на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Плътност и/или относителна плътност:	0,93 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

В момента няма информация за това.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Продуктът не е изпитан.

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 с алкални вещества.

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

Да се избягва контакт със силни киселини.

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).

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	АТЕ	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:						л. д.

Страница 10 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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.

етанол						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	10470	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:	LC50	51-124,7	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Вредни пари
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)	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	>3000	mg/kg	Плъх	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 mon
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAL	>20	mg/l	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Мъжки

Страница 11 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	1730	mg/kg/d	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Женски
Симптоми:						Недостатъчност на въздух/Кислородна недостатъчност, сънливост, Загуба на съзнание, Понижаване на кръвното налягане, Повръщане., Кашляне., Главоболие, интоксикация, сънливост, дразнене на лигавицата, Замайване, Прилошаване

Етандиол						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	1600	mg/kg	Хора		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	9530	mg/kg	Заек		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>3500	mg/kg			
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>2,5	mg/l/6h	Плъх		
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек		Недразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек		Недразнещ
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Хора	(Patch-Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Плъх	in vivo	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	1500	mg/kg			Мъжки oral, 2 а
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Плъх		
Симптоми:						атаксия, задух, Загуба на съзнание, Спазми., Умора.

2-метилизотиазол-3(2H)-он						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	120	mg/kg	Плъх	U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1100	Женски
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	183	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	242	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

Страница 12 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

Остра токсичност, чрез вдишване:	LD50	0,11	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аерозол
Корозивност/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Корозивен
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:				Заек		Риск от тежко увреждане на очите.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:						Риск от тежко увреждане на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Да (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателен
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	200	ppm	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	60	mg/kg	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Симптоми:						дразнене на лигавицата, Сълзене на очите.

11.2. Информация за други опасности

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C						
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.

етанол						
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка

Страница 13 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

Друга информация:						увеличена употреба на алкохол по време на бременност предизвиква алкохолен синдром на фетуса (намалено родилно тегло, физически и ментални смущения., Няма указания за това, че синдромът се причинява и чрез дермално или инхалационно проникване., Наблюдения върху хора.
-------------------	--	--	--	--	--	---

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C							
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.
Друга информация:							Степен на елиминиране DOC (органични комплексобразуватели) >= 80%/28d: Да

Страница 14 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

Друга информация:	AOX			%			Съгласно рецептата не се съдържат АОХС.
-------------------	-----	--	--	---	--	--	---

етанол							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	5414	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia spec.		По данни от литературата
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	97	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Лесно разградим биологично
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		(-0,35) - (-0,32)				Не се очаква бионагрупване (LogPow < 1).
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF		0,66 - 3,2				
12.4. Преносимост в почвата:	H (Henry)		0,000138				
12.4. Преносимост в почвата:	Koc		1,0				Високоestimated
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
Токсичност за бактерии:	IC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Заклучение по аналогия
Други организми:	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Друга информация:	COD		1,9	g/g			
Друга информация:	BOD5		1	g/g			

Етандиол							
Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>10000	mg/l	Pimephales promelas	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	7d	15380	mg/l	Pimephales promelas	U.S. EPA ECOTOX Database	

Страница 15 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL		8590	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	7d	8590	mg/l	Ceriodaphnia spec.	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	96h	6500-13000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	56	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
12.2. Устойчивост и разградимост:		10d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Лесно разградим биологично
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Pow		-1,36				Не се очаква
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
Токсичност за бактерии:	EC20	30min	>1995	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Заклучение по аналогия
Токсичност за бактерии:	EC50	16h	>10000	mg/l	Pseudomonas putida	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Друга информация:	BOD5		0,78	g/g			IUCLID

2-метилизотиазол-3(2H)-он

Токсичност / Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
12.2. Устойчивост и разградимост:			< 0,08	d		OECD 307 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil)	
12.2. Устойчивост и разградимост:			1,28-2,1	d		OECD 308 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems)	
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество
12.3. Биоакмулираща способност:	Log Kow		-0,5			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	0,044	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

Страница 16 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	28d	2,38	mg/l	Pimephales promelas	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	4,77	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	0,03	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		48h	97	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Лесно разградим биологично
12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	0,359	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	0,32	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Биологично трудно разградим
12.2. Устойчивост и разградимост:			4,1	d		OECD 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test)	
12.3. Биоакмулираща способност:	BCF		3,16				изчислена стойност
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	0,445	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	120h	0,05	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Токсичност за бактерии:	EC50	3h	34,6	mg/l	activated sludge		DIN 38412-3 (TTC-Test)
Токсичност за бактерии:	EC20	3h	2,8	mg/l	activated sludge		DIN 38412-3 (TTC-Test)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци За веществото / препарата / 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)

16 01 14 антифризни течности, съдържащи опасни вещества

Препоръка :

Не се насърчава обезвреждането посредством изхвърляне в канализационната система.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби.

Съдовете да се изпразват напълно.

Страница 17 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

Неконтаминирани опаковки могат да бъдат използвани отново.
Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 1170
Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
UN 1170 ETHANOL, MIXTURE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
14.4. Опаковъчна група: III
Класификационен код: F1
LQ: 5 L
14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо
Tunnel restriction code: D/E



Превоз с морски кораби (IMDG-код)

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
ETHANOL, MIXTURE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
14.4. Опаковъчна група: III
EmS: F-E, S-D
Морски замърсител (Marine Pollutant): неприл.
14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо



Въздушен транспорт (IATA)

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
Ethanol mixture
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 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/законои за закрила 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 на прилагане на - Изисквания при нисък рисков потенциал	Прагово количество (в тонове) от опасни вещества, посочени в член 3, параграф 10 за целите на прилагане на - Изисквания при висок рисков потенциал
P5c		5000	50000

Страница 18 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

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.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС): 46,1945 %

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 648/2006

по-малко от 5 %

анионни повърхностноактивни вещества

парфюми

METHYLISOTHIAZOLINONE

BENZISOTHIAZOLINONE

При третираните изделия по смисъла на Регламент (ЕО) № 528/2012 се изисква конкретна информация върху етикета.

Спазвайте член 58, алинея (3), подточка 2 от Регламент (ЕО) № 528/2012.

Одобрението на биоцидното активно вещество може да предписва специални условия за пускането на пазара на третираното изделие.

Те са посочени в одобрението на активното вещество.

Да се съобрази Наредбата за случаите на авария.

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: неприл.
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. 3, H226	Класификация въз основа на резултатите от тестовите.

Посочените по-долу фрази представляват изписаните фрази за опасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на съставките (назовани в раздел 2 и 3).

H330 Смъртоносен при вдишване.

H225 Силно запалими течност и пари.

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H301 Токсичен при поглъщане.

H302 Вреден при поглъщане.

H311 Токсичен при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN071 Корозивен за дихателните пътища.

Flam. Liq. — Запалима течност

Eye Irrit. — Дразнене на очите

Acute Tox. — Остра токсичност - орална

STOT RE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтаряща се експозиция

Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационна

Acute Tox. — Остра токсичност - дермална

Skin Corr. — Корозия на кожата

Страница 19 от 20
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001
Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001
Дата на влизане в сила: 05.01.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите
Skin Sens. — Дермална сенсibiliзация
Aquatic Acute — Опасно за водната среда - Остра
Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична

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 (ЕCHA).
Ръководство за етиктиране и опаковане в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидната му версия (ЕCHA).
Информационни листове за безопасност на съставките.
Страница на ЕCHA - 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.
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)
ATE 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, етиктирането 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
ЕCHA 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 алкохол кополимер
Fax. Факс
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етиктиране 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

Страница 20 от 20

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

Преработено издание / Версия: 05.01.2022 / 0001

Заменя текста от / Версия: 05.01.2022 / 0001

Дата на влизане в сила: 05.01.2022

Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022

Scheibenfrostschutz Konzentrat-60° C

IATA International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

орг. органичен

прибл. приблизително

IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCID 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

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, предизвикващо 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.