

Информационен лист за безопасност

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

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

1.1 Идентификатор на продукта

NIGRIN Performance Reparatur-Box

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:

Шпакловъчна маса

Употреби, които не се препоръчват:

Към настоящия момент няма налична информация по този въпрос.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz-Str. 2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

E-mail: info@mts-gruppe.com

Уеб: <http://www.mts-gruppe.com>

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

E-mail: info@tegro.ch

Уеб: <http://www.tegro.ch>

Nigrin GmbH & Co. KG

Doppheide 98

D-49084 Osnabrück

Тел.: +49 (0)7272 9801-100

info@nigrin.de

www.nigrin.com

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационна служба при спешни случаи / обществен консултативен център:

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

Телефонен номер при спешни случаи на дружеството:

+1 872 5888271 (MTS)

За България: УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ - Клиника по токсикология, тел.: +359 2 9154 409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Flam. Liq.	3	H226-Запалими течност и пари.
STOT RE	2	H373-Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Skin Irrit.	2	H315-Предизвиква дразнене на кожата.
Skin Sens.	1	H317-Може да причини алергична кожна реакция.
Repr.	2	H361d-Предполага се, че уврежда плода.
Aquatic Acute	1	H400-Силно токсичен за водните организми.
Aquatic Chronic	2	H411-Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

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



Внимание

H226-Запалими течност и пари. H373-Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. H315-Предизвиква дразнене на кожата. H317-Може да причини алергична кожна реакция. H361d-Предполага се, че уврежда плода. H410-Силно 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.

P201-Преди употреба се снабдете със специални инструкции. P210-Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, както и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено. P260-Не вдъшвайте парите или аерозолите. P273-Да се избягва изпускане в околната среда. P280-Използвайте предпазни ръкавици.

P302+P352-ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун. P308+P313-ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

P405-Да се съхранява под ключ.

P501-Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с одобрените норми.

Стирен

Малеинов анхидрид

2,2'-(m-Толилимино)диетанол

Реакционна маса от 2-[[2-(2-хидроксиетокси)етил](4-метилфенил)амино]етанол и 2,2'-[[4-метилфенил]имино]диетанол

2.3 Други опасности

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

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

не е приложимо

3.2 Смеси

Винилтолуен	
Регистрационен № (REACH)	01-2119622074-50-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	246-562-2
CAS	25013-15-4
% Обхват	25-50
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP),	Flam. Liq. 3, H226

М-фактори	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
------------------	---

Стирен	
Регистрационен № (REACH)	01-2119457861-32-XXXX
Index	601-026-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-851-5
CAS	100-42-5
% Обхват	5-<10
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (Слухови органи) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Специфични гранични концентрации и АТЕ	АТЕ (инхалаторно, прах или мъгла): 1,5 mg/l/4h АТЕ (инхалаторно, пари): 11,8 mg/l/4h

2,2'-(m-Толилимино)диетанол	
Регистрационен № (REACH)	01-2120791683-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-114-8
CAS	91-99-6
% Обхват	0,1-<1
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (Бъбреци) (орално)
Специфични гранични концентрации и АТЕ	АТЕ (орално): 500 mg/kg

Реакционна маса от 2-{[2-(2-хидроксиетокси)етил](4-метилфенил)амино}етанол и 2,2'-[(4-метилфенил)имино]диетанол	
Регистрационен № (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	911-490-9
CAS	---
% Обхват	0,1-<1
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Специфични гранични концентрации и АТЕ	АТЕ (орално): 619 mg/kg

Малеинов анхидрид	
Регистрационен № (REACH)	01-2119472428-31-XXXX
Index	607-096-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-571-6
CAS	108-31-6
% Обхват	0,001-<0,1
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EU071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (Дихателни органи) (инхалаторно)
Специфични гранични концентрации и АТЕ	Skin Sens. 1A, H317: >=0,001 % АТЕ (орално): 1090 mg/kg

1,4-Дихидроксибензен	
Регистрационен № (REACH)	01-2119524016-51-XXXX
Index	604-005-00-4
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-617-8
CAS	123-31-9
% Обхват	<0,025
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Специфични гранични концентрации и АТЕ	АТЕ (опално): 367 mg/kg

Текстът на Н-фразите и съкращенията на класификациите (GHS/CLP) вижте в раздел 16.

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

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

Сборът на най-високите концентрации, посочени тук, може да доведе до класификация. Само ако тази класификация е посочена в раздел 2, тя се прилага. Във всички останали случаи общата концентрация е под прага на класификация.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Лицата, оказващи първа помощ, трябва да внимават за собствена защита!

Никога не давайте нищо през устата на лице в безсъзнание!

Вдишване

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

Контакт с кожата

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

Контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с много вода в продължение на няколко минути, при необходимост потърсете лекарска помощ.

Поглъщане

Изплакнете устата обилно с вода.

Дайте на пострадалия да изпие много вода, незабавно потърсете лекарска помощ.

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

Ако е приложимо, симптомите и ефектите, които настъпват след известен период от време, се намират в раздел 11, съответно при пътищата на постъпване в раздел 4.1.

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

Зачервяване на кожата

Дерматит (възпаление на кожата)

Алергична реакция

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Воден разпръснат поток/устойчива на алкохол пяна/CO2/сухи пожарогасителни средства.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Азотни оксиди

Токсични газове

Възможно е образуване на експлозивно/леснозапалимо смеси пàра/въздух.

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства - вижте раздел 8.

Не вдишвайте газовете от експлозия и пожар.

Дихателен апарат, независим от околния въздух.

В зависимост от размера на пожара

При необходимост пълна защита.

Обезвредете замърсената вода за гасене съгласно официалните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

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

Осигурете достатъчно проветрение, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

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

Дръжте незащитените лица далеч.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При необходимост съобразете се с опасността от подхлъзване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

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

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

При изпускане на по-големи количества задръжте.

Отстранете теча, ако е безопасно.

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

Не оставяйте да попадне в канализацията.

При случайно изтичане в канализацията уведомете компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Поемете с течносвързващ материал (например универсален свързващ агент, пясък, кизелгур, дървесни стърготини) и обезвредете съгласно раздел 13.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 13, както и лични предпазни средства - вижте раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

В допълнение към данните, съдържащи се в този раздел, в раздел 8 и 6.1 също се намират съответните данни.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добро проветряване на помещението.

Дръжте далеч от източници на запалване - не пушете.

При необходимост вземете мерки срещу електростатично зареждане.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

Бременни жени трябва да избягват контакт с този продукт.

Забранено е храненето, пиенето, пушенето, както и съхранението на хранителни продукти в работната зона.

Спазвайте указанията на етикета и инструкциите за употреба.

Прилагайте работни процедури съгласно експлоатационните инструкции.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Прилагат се общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Преди почивките и при приключване на работа измивайте ръцете.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зоните, в които се храни, свалете замърсеното облекло и предпазни средства.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте на място, недостъпно за неоторизирани лица.

Съхранявайте продукта само в оригиналните опаковки и затворен.

Не съхранявайте продукта в проходи и стълбищни клетки.
 Спазвайте специалните условия за съхранение.
 Не съхранявайте заедно с окисляващи или самозапалващи се вещества.
 Защитавайте от слънчева светлина, както и от въздействие на топлина.
 Съхранявайте на добре проветриво място.
 Съхранявайте на сухо.
 Клас на съхранение - вижте раздел 15.

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

Към настоящия момент няма налична информация по този въпрос.
 Спазвайте инструкциите за добра работна практика, както и препоръките за оценка на опасностите.
 Използвайте информационните системи за опасни вещества, например на професионалните сдружения, на химическата промишленост или на различни отрасли,
 в зависимост от приложението (строителни материали, дърво, химия, лаборатория, кожа, метал).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Граница на експозиция на работното място (AGW) на общата част на разтворител-въглеродороди в сместа (RCP-метод съгласно немската TRGS 900, № 2.9): 50 mg/m³

Германия - Хим. наименование	Винилтолуен	
AGW: 50 mg/m ³ (C9-C14 ароматни), 20 ppm (98 mg/m ³) (Винилтолуен)	Огр.за пик: 2(II) (C9-C14 ароматни), 2(I) (Винилтолуен)	---
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-193 S (549 814)	
BGW: ---		Други данни: AGS (C9-C14 ароматни), DFG (Винилтолуен)

Австрия - Хим. наименование	Винилтолуен	
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 100 ppm (480 mg/m ³) (Метилстирен (всички изомери))	МАК-Кzw / TRK-Кzw: 100 ppm (480 mg/m ³) (Метилстирен (всички изомери)) (Mow)	МАК-Мow: ---
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-193 S (549 814)	
BGW: ---		Други данни: ---

Швейцария - Хим. наименование	Винилтолуен	
МАК / VME: 35 ppm (172 mg/m ³) (Метилстирен (всички изомери))	KZGW / VLE: 100 ppm (490 mg/m ³) (Метилстирен (всички изомери))	---
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-193 S (549 814)	
ВАТ / VBT: ---		Други: ---

Германия - Хим. наименование	Стирен	
AGW: 20 ppm (86 mg/m ³)	Огр.за пик: 2(II)	---
Методи за наблюдение:	- Draeger - Styrene 10/a, Draeger - Styrene 10/b, Draeger - Styrene 50/a - Compur - KITA-158 S, Compur - KITA-158 SB - IFA 8635 (Стирен) - 2011 - DFG Meth. № 3 (D), DFG Method № 3 (E) - 1994, 2002 - DFG Meth. № 4 (D) - 1994 - NIOSH 1501, NIOSH 3800 - OSHA 1014 - 2009, OSHA 89 - 1991	
BGW: 600 mg/g креатинин (Манделова + Фенилглиоксилова киселина, U, b)		Други данни: DFG, Y

Австрия - Хим. наименование	Стирен	
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 20 ppm (85 mg/m ³)	МАК-Кzw / TRK-Кzw: 80 ppm (340 mg/m ³) (4 x 15min. (Miw))	МАК-Мow: ---
Методи за наблюдение:	(както по-горе за Германия)	
BGW: ---		Други данни: d

Швейцария - Хим. наименование	Стирен	
МАК / VME: 20 ppm (85 mg/m ³)	KZGW / VLE: 40 ppm (170 mg/m ³)	---

Методи за наблюдение:	(както по-горе за Германия)	
BAT / VBT: 600 mg/g креатинин (Манделова + Фенилглиоксилова киселина, U, b)		Други: OL, B, SS-C, R2

Германия - Хим. наименование	Малеинов анхидрид	
AGW: 0,02 ppm (0,081 mg/m ³)	Огр.за пик: 1=2,5=(I)	---
Методи за наблюдение:	---	
BGW: ---		Други данни: DFG, Sah, Y, 11

Австрия - Хим. наименование	Малеинов анхидрид	
МАК-Tmw / TRK-Tmw: 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) (8 x 5min. (Mow))	МАК-Mow: ---
Методи за наблюдение:	---	
BGW: ---		Други данни: Sah

Швейцария - Хим. наименование	Малеинов анхидрид	
МАК / VME: 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)	KZGW / VLE: 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)	---
Методи за наблюдение:	---	
BAT / VBT: ---		Други: S, SS-C

Австрия - Хим. наименование	1,4-Дихидроксибензен	
МАК-Tmw / TRK-Tmw: 2 mg/m ³ E	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 4 mg/m ³ E (8 x 5min. (Mow))	МАК-Mow: ---
Методи за наблюдение:	---	
BGW: ---		Други данни: B, S

Швейцария - Хим. наименование	1,4-Дихидроксибензен	
МАК / VME: 2 mg/m ³ e	KZGW / VLE: 2 mg/m ³ e	---
Методи за наблюдение:	---	
BAT / VBT: ---		Други: H, S, C2, M2

Стирен

Област на приложение	Път на експозиция / Околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Мерна единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,028	mg/l	
	Околна среда - морски води		PNEC	0,014	mg/l	
	Околна среда - утайка, сладки води		PNEC	0,614	mg/kg dry weight	
	Околна среда - утайка, морски води		PNEC	0,307	mg/kg dry weight	
	Околна среда - спорадично (прекъснато) изпускане		PNEC	0,04	mg/l	
	Околна среда - почва		PNEC	0,2	mg/kg dry weight	
	Околна среда - пречиствателна станция		PNEC	5	mg/l	
	Околна среда - периодично изпускане		PNEC	0,04	mg/l	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	2,1	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	343	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	10,2	mg/m ³	
Потребител	Човек - инхалаторно	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	174,25	mg/m ³	
Потребител	Човек - инхалаторно	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	182,75	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно,	DNEL	406	mg/kg bw/day	

Работник	Човек - инхалаторно	системни ефекти Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	289	mg/m3	
Работник	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	85	mg/m3	
Работник	Човек - инхалаторно	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	306	mg/m3	

Малеинов анхидрид

Област на приложение	Път на експозиция / Околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Мерна единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,038	mg/l	
	Околна среда - морски води		PNEC	0,0038	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (прекъснато) изпускане		PNEC	0,379	mg/l	
	Околна среда - утайка, сладки води		PNEC	0,296	mg/kg	
	Околна среда - утайка, морски води		PNEC	0,0296	mg/kg	
	Околна среда - почва		PNEC	0,037	mg/kg	
	Околна среда - пречиствателна станция		PNEC	44,6	mg/l	
Потребител	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,05	mg/m3	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,06	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	0,08	mg/m3	
Потребител	Човек - орално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - дермално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Работник	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,081	mg/m3	
Работник	Човек - инхалаторно	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	0,2	mg/m3	
Работник	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	0,081	mg/m3	
Работник	Човек - инхалаторно	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	0,2	mg/m3	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работник	Човек - дермално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работник	Човек - дермално	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	

1,4-Дихидроксibenzen

Област на приложение	Път на експозиция / Околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Мерна единица	Забележка
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,114	µg/l	
	Околна среда - морски води		PNEC	0,0114	µg/l	
	Околна среда - утайка, сладки води		PNEC	0,00098	mg/kg	
	Околна среда - утайка, морски води		PNEC	0,000097	mg/kg	
	Околна среда - спорадично		PNEC	0,00134	mg/l	

	(прекъснато) изпускане					
	Околна среда - почва		PNEC	0,000129	mg/kg	
	Околна среда - пречиствателна станция		PNEC	0,71	mg/l	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	64	mg/kg bw/d	
Потребител	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	1,74	mg/m3	
Потребител	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	0,5	mg/m3	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	128	mg/kg bw/d	
Работник	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	7	mg/m3	
Работник	Човек - инхалаторно	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	1	mg/m3	

Германия | AGW = Гранични стойности на работното място (Технически правила за опасни вещества № 900 - TRGS 900): E = вдишваема фракция, A = алвеоларно проникваща фракция. (EU) = Директива 91/322/ЕО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС.

Огр.за пик = Ограничение на пика - Фактор на надвишаване (1 до 8) и Категория (I, II) за краткосрочни стойности (TRGS 900): "=" = моментна стойност. Категория (I) = вещества, при които локалното действие е определящо за граничната стойност, или сенсibiliзиращи дихателните пътища вещества, (II) = резорбтивно действащи вещества.

BGW = Биологични гранични стойности (Технически правила за опасни вещества № 903 - TRGS 903): Изследвателски материал: B = пълна кръв, BE = еритроцитна фракция на пълна кръв, P/S = плазма/серум, U = урина.

Други данни (TRGS 900): H = резорбира се през кожата. X = канцерогенно вещество от кат. 1A или 1B. Y = риск от увреждане на плода не е необходимо да се очаква при спазване на AGW и BGW. Z = риск от увреждане на плода не може да се изключи дори при спазване на AGW и BGW. Sa = сенсibiliзиращ дихателните пътища. Sh = сенсibiliзиращ кожата. Sah = сенсibiliзиращ дихателните пътища и кожата. DFG = Германско изследователско общество (МАК-Комисия). AGS = Комитет за опасни вещества.

Австрия | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Максимална концентрация на работното място - Дневна средна стойност / Технически насочваща концентрация - Дневна средна стойност (Регламент за гранични стойности - GKV): A = алвеоларно проникваща фракция, E = вдишваема фракция.

Швейцария/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Максимална стойност за концентрация на работното място - 8 ч (МАК-стойност) (Гранични стойности на работното място, Швейцарска компания за застраховане при злополука (SUVA)).

Сонстиго (SUVA): H = възможна резорбция през кожата. S = сенсibiliзатор. B = биологичен мониторинг. OL = увеличаваща шума ототоксичност. P = временно. C1A,C1B,C2 = канцерогенен Кат.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = мутагенен Кат.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = токсично за репродукцията Кат.1A,1B,2 (F=плодовитост, D=развитие). SS-A,SS-B,SS-C = бременност група A,B,C.

8.2 Контрол на експозицията

Професионалното използване на този продукт (това вещество/тази смес) от младежи е ограничено или напълно забранено. Съответните правни основания и точните разпоредби са посочени в раздел 15 (Швейцария).

Професионалното използване на този продукт (това вещество/тази смес) от бременни жени и кърмачки е ограничено или напълно забранено (Швейцария).

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

8.2.1 Подходящи технически контролни средства

Осигурете добро проветряване. Това може да се постигне с локална аспирация или общо вентилиране.

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

Прилага се само ако тук са посочени гранични стойности на експозицията.

Подходящите методи за оценка за проверка на ефективността на предприетите защитни мерки включват измервателни и неизмервателни методи на изследване.

Такива се описват например от EN 14042, TRGS 402 (Германия).

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

TRGS 402 (Германия) "Установяване и оценка на опасностите при дейности с опасни вещества - Инхалаторна експозиция".

Спазвайте Правилото за трудова медицина (AMR) № 6.2 Биомониторинг.

8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, например лични предпазни средства

Прилагат се общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Преди почивките и при приключване на работа измивайте ръцете.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зоните, в които се храни, свалете замърсеното облекло и предпазни средства.

Защита на очите/лицето:

Плътнo прилягащи защитни очила със странична защита (EN ISO 16321-1).

Защита на кожата - защита на ръцете:

Химически устойчиви защитни ръкавици (EN ISO 374).

При необходимост

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от Viton® / от флуороеластомер (EN ISO 374)

Минимална дебелина на слоя в mm:

0,5

Време на проникване (време за пробив) в минути:

60

Установените времена за пробив съгласно EN 16523-1 не са проведени при практически условия.

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

Препоръчва се крем за защита на ръцете.

Защита на кожата - други предпазни мерки:

Защитно работно облекло (например предпазни обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави).

Защита на дихателните пътища:

При надвишаване на граничната стойност на работното място.

Филтър А Р2 (EN 14387), цвят за идентификация - кафяв, бял

Спазвайте ограниченията за времето за носене на дихателни апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

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

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

Изборът при веществата е направен въз основа на данни от производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материал за ръкавици трябва да се направи при отчитане на времената за пробив, скоростта на проникване и деградацията.

Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики и се различава между производителите.

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

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

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Към настоящия момент няма налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние: Течност

Цвят: Светложълт

Мирис: Характерен

Точка на топене/точка на замръзване: Няма налична информация за този параметър.

Точка на кипене или начало на кипене и температурен интервал на кипене: 145,2 °C (Стирен)

Запалимост: Запалимо

Долна граница на експлозия: 0,9 об.% (Винилтолуен)

Горна граница на експлозия: 5,3 об.% (Винилтолуен)

Пламна точка: 31 °C (ISO 1523 (Rapid Equilibrium, closed cup, RECC))

Температура на samozапалване: 480 °C (DIN 51794, Стирен)

Температура на разлагане: Няма налична информация за този параметър.

pH стойност: Сместа не е разтворима (във вода).

Кинематичен вискозитет: >60 s (ISO 2431 (6 mm)), Няма налична информация за този параметър.)

Разтворимост: Несмесимо

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log стойност): Не се прилага за смеси.

Налягане на парите: 35 hPa (50°C)

Налягане на парите: 6 hPa (20°C, Стирен)

Плътност и/или относителна плътност: 1,123 g/cm³ (20°C, DIN EN ISO 2811-1)

Относителна плътност на парите: Няма налична информация за този параметър.

Свойства на частиците: Не се прилага за течности.

9.2 Друга информация

Експлозивни вещества/смеси и продукти с експлозивни вещества: Продуктът не е експлозивен. Възможно е образуване на експлозивно/леснозапалимо смеси пара/въздух.

Окисляващи течности: Няма налична информация за този параметър.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не е изпитван.

10.2 Химична стабилност

При правилно съхранение и работа е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагриване, открит пламък, източници на запалване

10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни окислителни.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Няма разпад при употреба по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Евентуална допълнителна информация относно въздействието върху здравето вижте в раздел 2.1 (Класификация).

NIGRIN Performance Reparatur-Box

Токсичност / Действие	Краен показател	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
Остра токсичност, орално:					няма данни
Остра токсичност, дермално:					няма данни
Остра токсичност, инхалаторно:	LD50	>20	mg/l		изчислена стойност, пари
Остра токсичност, инхалаторно:	LD50	>5	mg/l		изчислена стойност, аерозол
Корозивно/дразнещо действие на кожата:					няма данни
Сериозно увреждане/дразнене на очите:					няма данни
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:					няма данни
Мутагенност на зародишните клетки:					няма данни
Канцерогенност:					няма данни
Токсичност за репродукцията:					няма данни
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (STOT-SE):					няма данни
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE):					няма данни
Опасност при вдишване:					няма данни
Симптоми:					няма данни

Винилтолуен

Токсичност / Действие	Краен показател	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	5000	mg/kg	Плъх	

Корозивно/дразнещо действие на кожата:					Дразнещо
Симптоми:					затруднено дишане, отпадналост, безсъзнание, главоболие, конвулсии, дразнене на лигавиците, замайване, гадене и повръщане

Стирен

Токсичност / Действие	Краен показател	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	5000	mg/kg	Плъх	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	11,8	mg/l/4h	Плъх	Пари
Остра токсичност, инхалаторно:	ATE	11,8	mg/l/4h		Пари
Остра токсичност, инхалаторно:	ATE	1,5	mg/l/4h		Прах или мъгла
Корозивно/дразнещо действие на кожата:				Заек	Skin Irrit. 2
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек	Eye Irrit. 2
Сенсibilизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	Не сенсibilизиращо
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 474, Отрицателен (6h)
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 486, Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEC	>=0,00434	mg/m ³	Плъх	OECD 453, Отрицателен инхалаторен
Токсичност за репродукцията (нарушения в развитието):	LOAEL	1,28	mg/l	Плъх	OECD 414, Положителен инхалаторен, 6-15d
Токсичност за репродукцията (нарушения в развитието):	NOAEC	1,08-2,15	mg/l	Плъх	Положителен инхалаторен, > 50d
Токсичност за репродукцията (въздействие върху плодовитостта):	NOAEL	100-200	mg/kg bw/d	Плъх	Положителен инхалаторен, 60 d
STOT-SE, инхалаторно:				Бозайник	STOT SE 3, H335
STOT-RE, орално:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d		Положителен
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEL	0,8	mg/l	Плъх	OECD 453
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEC	0,688-3,47	mg/l	Плъх	Положителен (28d)
Опасност при вдишване:					Да
Симптоми:					отпадналост, главоболие, умора, мускулна слабост, дразнене на лигавиците, замайване, гадене и повръщане, объркване

2,2'-(m-Толилимидио)диетанол

Токсичност / Действие	Краен показател	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	>300-~2000	mg/kg	Плъх	OECD 423
Остра токсичност, орално:	ATE	500	mg/kg		
Остра токсичност, дермално:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402
Корозивно/дразнещо действие на кожата:				Човек	OECD 431, Дразнещо
Сериозно увреждане/дразнене				Заек	OECD 405, Eye Dam. 1

на очите:					
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Мишка	OECD 429, Skin Sens. 1B
Мутагенност на зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471, Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Човек	OECD 473, Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 490, Отрицателен
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	300	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 421
Токсичност за репродукцията (нарушения в развитието):					OECD 421, Отрицателен
STOT-RE, орално:				Плъх	OECD 407, STOT RE 2, орган(и): Бъбреци

Реакционна маса от 2-[[2-(2-хидроксиетокси)етил](4-метилфенил)амино]етанол и 2,2'-[[4-метилфенил]имино]диетанол

Токсичност / Действие	Краен показател	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	619	mg/kg	Плъх	OECD 401
Остра токсичност, орално:	ATE	619	mg/kg		
Остра токсичност, дермално:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402
Корозивно/дразнещо действие на кожата:				Човек	OECD 439, Skin Irrit. 2
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заяк	OECD 405, Eye Dam. 1
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Мишка	OECD 429, Skin Sens. 1
Мутагенност на зародишните клетки:				Човек	OECD 473, Отрицателен
Токсичност за репродукцията (нарушения в развитието):				Плъх	OECD 414, Отрицателен
STOT-RE, орално:	NOAEL	100	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 407

Малеинов анхидрид

Токсичност / Действие	Краен показател	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	1090	mg/kg	Плъх	OECD 401
Остра токсичност, орално:	ATE	1090	mg/kg		
Остра токсичност, дермално:	LD50	2620	mg/kg	Заяк	OECD 402
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	>4,35	mg/l/1h	Мишка	
Корозивно/дразнещо действие на кожата:				Човек	Корозивно
Корозивно/дразнещо действие на кожата:				Заяк	OECD 404, Skin Corr. 1B
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заяк	OECD 405, Eye Dam. 1
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406, Сенсибилизиращо (контакт с кожата)
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Плъх	Сенсибилизиращо (вдишване)
Мутагенност на зародишните клетки:				бактериален	Литературни данни, Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471, Отрицателен
Мутагенност на зародишните клетки:				Плъх	OECD 475, Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	>100	mg/kg bw/d	Плъх	орално
Токсичност за	NOAEC	650	mg/kg bw/d	Плъх	

репродукцията:					
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	55	mg/kg	Плъх	OECD 416
STOT-RE, орално:	NOAEL	10	mg/kg/d	Плъх	OECD 452
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEC	3,3	mg/m3	Плъх	OECD 413, Пари
Симптоми:					астматични оплаквания, затруднено дишане, недостиг на въздух, парене на лигавиците на носа и гърлото, кожни мехури, кашлица, главоболие, стомашно-чревни оплаквания, дразнене на лигавиците, съзлене на очите, гадене

1,4-Дихидроксibenzen

Токсичност / Действие	Краен показател	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	367	mg/kg	Плъх	OECD 401
Остра токсичност, орално:	ATE	367	mg/kg		
Остра токсичност, дермално:	LD50	5970	mg/kg	Бозайник	
Сериозно увреждане/дразнене на очите:					Опасност от сериозно увреждане на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	Сенсибилизиращо (контакт с кожата)
Мутагенност на зародишните клетки:					Регламент (ЕО) 440/2008 В.13/В.14, Отрицателен
STOT-RE, орално:	LOAEL	>=500	mg/kg	Плъх	OECD 407
STOT-RE, орално:	NOAEL	>=250	mg/kg	Плъх	OECD 407
Опасност при вдишване:					Не
Симптоми:					недостиг на въздух, безсъзнание, повръщане, главоболие, конвулсии, дразнене на лигавиците, гадене

11.2. Информация за други опасности

NIGRIN Performance Reparatur-Box

Токсичност / Действие	Краен показател	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
Ендокринно нарушаващи свойства:					Не се прилага за смеси.
Други данни:					Няма други съответни данни за вредни въздействия върху здравето.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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

NIGRIN Performance Reparatur-Box

Токсичност / Действие	Краен показател	Време	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
12.1. Токсичност, риби:						няма данни
12.1. Токсичност, дафнии:						няма данни
12.1. Токсичност, водорасли:						няма данни
12.2. Устойчивост и разградимост:						няма данни
12.3. Биоакмулиращ						няма данни

потенциал:						
12.4. Преносимост в почвата:						няма данни
12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:						няма данни
12.6. Ендокринно нарушаващи свойства:						Не се прилага за смеси.
12.7. Други неблагоприятни ефекти:						Няма налични данни за други вредни въздействия за околната среда.

Винилтолуен

Токсичност / Действие	Краен показател	Време	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	8,14	mg/l		
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/NOEL	30d	1,160	mg/l		
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	21d	0,32	mg/l	Daphnia magna	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	9,3	mg/l		
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	0,319	mg/l		
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	36,7	%		Не е лесно биологично разградимо
Бактериална токсичност:	EC50	3h	592	mg/l		

Стирен

Токсичност / Действие	Краен показател	Време	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	4,02-10	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	4,7	mg/l	Daphnia magna	OECD 202
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	21d	1,01	mg/l	Daphnia magna	OECD 211
12.1. Токсичност, дафнии:	LC50	96h	9,5	mg/l		Hyalella azteka, EPA OTS 797.1300
12.1. Токсичност, водорасли:	EC10	96h	0,28	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	4,9	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050
12.2. Устойчивост и разградимост:	ThOD		70,9	%	активна утайка	ISO 9408, лесно биологично разградимо
12.2. Устойчивост и разградимост:		20d	87	%		OECD 301 D, литературни данни, лесно биологично разградимо
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		2,96			OECD 107, не се очаква значителен биоакмулационен потенциал (LogPow 1-3). 25°C
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	BCF		13,49-74			Нисък
12.4. Преносимост в почвата:	Кос		352			
12.4. Преносимост в почвата:	Log Кос		2,55			
12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:						Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
Бактериална токсичност:	EC50	30min	500	mg/l	активна утайка	OECD 209
Токсичност за	NOEC/NOEL	14d	34	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207

червеи:						
---------	--	--	--	--	--	--

2,2'-(*m*-Толилимино)диетанол

Токсичност / Действие	Краен показател	Време	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	102	mg/l	Brachydanio rerio	84/449/EEC C.1
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	107	mg/l	Daphnia magna	OECD 202
12.1. Токсичност, водорасли:	NOEC/NOEL	72h	100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		1,9			OECD 117, не се очаква значителен биоакмулационен потенциал (LogPow 1-3)
12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:						Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
Бактериална токсичност:	EC10	3h	817	mg/l	активна утайка	OECD 209

Реакционна маса от 2-{{2-(2-хидроксиетокси)етил}}(4-метилфенил)амино}етанол и 2,2'-[[4-метилфенил]имино]диетанол

Токсичност / Действие	Краен показател	Време	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	>100	mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	48	mg/l	Daphnia magna	OECD 202
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

Малеинов анхидрид

Токсичност / Действие	Краен показател	Време	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	75	mg/l	Oncorhynchus mykiss	EPA-660/3-75-009
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	75	mg/l	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-009
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	21d	10	mg/l	Daphnia magna	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	37,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	65,78	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
12.1. Токсичност, водорасли:	EC10	72h	10,4	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	29	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	73-81	%	активна утайка	OECD 301 E, хидролиза, лесно биологично разградимо
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		-2,61			OECD 107, не се очаква
12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:						Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
Бактериална токсичност:	EC10	18h	44,6	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8, литературни данни

1,4-Дихидроксибензен

Токсичност / Действие	Краен показател	Време	Стойност	Мерна единица	Организъм	Метод за изпитване / Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	0,638	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	21d	0,0057	mg/l	Daphnia magna	OECD 211
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	0,162 - 0,29	mg/l	Daphnia magna	OECD 202
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	72h	0,335	mg/l	Pseudokirchneriella	OECD 201

водорасли:					subcapitata	
12.2. Устойчивост и разградимост:			75-81	%		OECD 301 D, лесно биологично разградимо
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	BCF		40			
12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:						Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
Бактериална токсичност:	EC50	30min	0,038	mg/l	Photobacterium phosphoreum	

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото / сместа / остатъчните количества

Код на отпадъка ЕО:

Посочените кодове на отпадъци са препоръки въз основа на предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалното използване и условията за обезвреждане при потребителя, при определени обстоятелства могат да бъдат присвоени и други кодове на отпадъци. (2014/955/ЕС)

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

08 04 09 Отпадъчни лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

Препоръка:

Обезвреждането през канализацията не се препоръчва.

Спазвайте местните официални разпоредби.

Например подходяща инсталация за изгаряне.

Например депониране на подходящо депо.

Спазвайте Регламента за избягване и обезвреждане на отпадъци в най-актуалната му версия (Регламент за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Регламента за движение на отпадъци в най-актуалната му версия (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Регламента на UEVK за списъци за движение на отпадъци в най-актуалната му версия (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са обозначени със "S" в списъка. Предавайте само на упълномощени лица.

За замърсен опаковъчен материал

Спазвайте местните официални разпоредби.

Изпразнете напълно контейнерите.

Незамърсените опаковки могат да бъдат използвани повторно.

Опаковки, които не могат да бъдат почистени, се обезвреждат като самото вещество.

Не пробивайте, не разрязвайте и не заварявайте непочистените контейнери.

Остатъците могат да представляват опасност от експлозия.

Спазвайте Регламента за избягване и обезвреждане на отпадъци в най-актуалната му версия (Регламент за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Регламента за движение на отпадъци в най-актуалната му версия (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Регламента на UEVK за списъци за движение на отпадъци в най-актуалната му версия (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са обозначени със "S" в списъка. Предавайте само на упълномощени лица.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Транспорт по шосе/железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. Номер по UN или идентификационен номер: 3269

14.2. Точно наименование на пратката по UN:

UN 3269 КОМПЛЕКТИ ОТ ПОЛИЕСТЕРНИ СМОЛИ С НЯКОЛКО КОМПОНЕНТА

14.3. Транспортни класове на опасност: 3

14.4. Опаковъчна група: III

14.5. Опасности за околната среда: опасно за околната среда

Код за ограничения в тунели: E

Класификационен код: F1

LQ: 5 L

Транспортна категория: 3

Транспорт с морски кораби (GGVSee/IMDG-Code)



14.1. Номер по UN или идентификационен номер: 3269

14.2. Точно наименование на пратката по UN:

UN 3269 POLYESTER RESIN KIT



14.3. Транспортни класове на опасност: 3

14.4. Опаковъчна група: III

14.5. Опасности за околната среда: environmentally hazardous



Морски замърсител (Marine Pollutant): Да

EmS: F-E, S-D

Транспорт със самолети (IATA)

14.1. Номер по UN или идентификационен номер: 3269

14.2. Точно наименование на пратката по UN:

UN 3269 Polyester resin kit



14.3. Транспортни класове на опасност: 3

14.4. Опаковъчна група: III

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Лицата, които се занимават с транспорта на опасни товари, трябва да бъдат инструктирани.

Разпоредбите за обезопасяване трябва да бъдат спазвани от всички лица, участващи в транспорта.

Трябва да бъдат предприети предпазни мерки за избягване на инциденти.

14.7 Морски транспорт на товари в наливно състояние съгласно инструменти на ИМО

Товарът се транспортира не като наливен товар, а като парчен товар, поради което не е приложимо.

Регулациите за по-малки количества тук не се вземат предвид.

Номер на опасност и кодиране на опаковките 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

Спазвайте ограниченията:

Спазвайте националните разпоредби/законали за защита на труда на младежите (по-специално националното прилагане на Директива 94/33/ЕО)!

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

Спазвайте професионално-съсловните/трудопомедицинските предписания.

Директива 2012/18/ЕС ("Севезо-III"), Приложение I, Част 1 - Следните категории се отнасят за този продукт (при определени обстоятелства е възможно да трябва да се вземат предвид и други в зависимост от съхранението, обработката и др.):

Категории на опасност	Забележки към Приложение I	Прагово количество (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, параграф 10 за прилагане на изискванията към предприятия от долен клас	Прагово количество (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, параграф 10 за прилагане на изискванията към предприятия от горен клас
P5c		5000	50000
E1		100	200
E2		200	500

За определянето на категориите и праговете количества винаги се вземат предвид забележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, по-специално посочените тук в таблиците и Заб. 1 - 6.

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 0,42 %

Клас на опасност за водите (Германия): 2

Течност от клас А (т.е. течности, които могат да замърсяват водата в малки количества) съгласно "Класификация на водозамърсяващите течности" (Швейцария).

Спазвайте Регламента за инциденти.

Спазвайте Закона за закрила на майчинството - MuSchG (Германия).
Спазвайте Закона за защита на труда на младежите - JArbSchG (Германия).
Гранични стойности на работното място/Биологични гранични стойности вижте в раздел 8.
Спазвайте TRGS 401 (Германия) "Опасност при контакт с кожата - установяване, оценка, мерки".

Клас на съхранение по TRGS 510:
3 Запалими течности или десенсибилизирани експлозивни течности

VbF (Австрия): Категория на опасност 3
VOC-CH: 0,005 kg/1l

Спазвайте забраните и ограниченията за работа на младежи (KJBG-VO) (Австрия).
Спазвайте Закона за закрила на майчинството (MSchG) (Австрия).
Младежи в професионалното първоначално обучение могат да работят с този продукт (това вещество/тази смес) само ако това е предвидено в съответната наредба за обучение за постигане на тяхната учебна цел, ако са изпълнени изискванията на учебния план и се спазват приложимите ограничения за възрастта. Младежи, които не преминават професионално първоначално обучение, не могат да работят с този продукт (това вещество/тази смес).
Младежи с федерално професионално свидетелство (EBA) или с федерално удостоверение за професионална квалификация (EFZ) могат да извършват опасни работи с този продукт (това вещество/тази смес) в рамките на изучената професия.
Като младежи се считат работници и от двата пола до навършване на 18 години. (Швейцария).

Бременни жени и кърмачки не могат да влизат в контакт с този продукт (това вещество/тази смес) при работата си. Ако въз основа на оценка на риска се установи, че няма конкретно здравословно натоварване за майката и детето или то може да бъде изключено чрез подходящи защитни мерки, те могат да работят с този продукт (това вещество/тази смес) (член 62 от ArGV 1, SR 822.111 (Швейцария)).

Прилагат се националните изисквания/Регламент за безопасността и здравословната защита при използване на работни средства.

МАК/ВАТ:

Вижте раздел 8.

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

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

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

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

15.2 Оценка на безопасността на химичното вещество

За смеси не е предвидена оценка на безопасността на химичното вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени раздели: 2, 3, 5, 9, 11, 12, 15, 16

Необходимо е обучение на служителите за работа с опасни товари.

Тези данни се отнасят за продукта в състоянието му при доставка.

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

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

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Flam. Liq. 3, H226	Класификация въз основа на тестови данни.
STOT RE 2, H373	Класификация съгласно метода на изчисление.
Skin Irrit. 2, H315	Класификация съгласно метода на изчисление.
Skin Sens. 1, H317	Класификация съгласно метода на изчисление.
Repr. 2, H361d	Класификация съгласно метода на изчисление.
Aquatic Acute 1, H400	Класификация съгласно метода на изчисление.
Aquatic Chronic 2, H411	Класификация съгласно метода на изчисление.

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

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H226 Запалими течност и пари.

H372 Уврежда органите при продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

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

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H302 Вреден при поглъщане.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH071 Корозивен за дихателните пътища.

Flam. Liq. — Запалими течности

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

Skin Irrit. — Дразнещо действие върху кожата

Skin Sens. — Сенсibiliзация на кожата

Repr. — Токсичност за репродукцията

Aquatic Acute — Опасност за водната среда - остра

Aquatic Chronic — Опасност за водната среда - хронична

Acute Tox. — Остра токсичност - инхалаторно

Eye Irrit. — Дразнене на очите

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

Asp. Tox. — Опасност при вдишване

Acute Tox. — Остра токсичност - орално

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите

Skin Corr. — Корозивно действие върху кожата

Resp. Sens. — Сенсibiliзация на дихателните пътища

Muta. — Мутагенност на зародишните клетки

Carc. — Канцерогенност

Важна литература и източници на данни:

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

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

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

Информационни листове за безопасност на съставките.

ECHA-homepage - Информация за химикали.

База данни GESTIS (Германия).

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

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

Национални списъци за гранични стойности на работното място на съответните държави в съответната валидна редакция.

Разпоредби за транспорт на опасни товари по шосе, железопътен, морски и въздушен транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) в съответната валидна редакция.

Евентуално използвани в този документ съкращения и акроними:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе)

alcoholbest. устойчив на алкохол

allg. общо

Anm. Забележка

AOX Адсорбируеми органични халогенни съединения

Art., Art.-Nr. Артикулен номер

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценъчна стойност на острата токсичност)

BAFU Федерална служба по околна среда (Швейцария)

BAM Федерален институт за изследване и изпитване на материали

BAuA Федерален институт за защита на труда и трудова медицина

BCF	Bioconcentration factor (= Биоконцентрационен фактор)
Bem.	Забележка
BG	Професионална асоциация
BG BAU	Професионално сдружение за строителството (Германия)
BSEF	The International Bromine Council
bzw.	съответно
ca.	цирка / приблизително
CAS	Chemical Abstracts Service
ChemRRV	Регламент за намаляване на риска от химикали (Швейцария)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 за класифициране, етиктиране и опаковане на вещества и смеси)
CMR	carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (канцерогенно, мутагенно, токсично за репродукцията)
DMEL	Derived Minimum Effect Level (= Получено ниво с минимален ефект)
DNEL	Derived No Effect Level (= Получено ниво без ефект)
DOC	Dissolved organic carbon (= Разтворен органичен въглерод)
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)	Концентрация/доза с ефект x % върху намаляването на биомасата (водорасли, растения)
ECHA	European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикалите)
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100)	Концентрация/доза с ефект x %
EG	Европейска общност
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Европейски стандарти
EPA	United States Environmental Protection Agency (САЩ)
ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50)	Концентрация с ефект x % върху инхибирането на скоростта на растеж (водорасли, растения)
etc., usw.	et cetera, и така нататък
EU	Европейски съюз
EVAl	Етилен-винилалкохолен съполимер
EWG	Европейска икономическа общност
Fax.	Факс номер
gem.	съгласно
ggf.	при необходимост
GGVSEB	Регламент за опасните товари по шосе, железопътен и вътрешен воден транспорт (Германия)
GGVSee	Регламент за опасните товари по море (Регламент за превоз на опасни товари с морски кораби, Германия)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химикалите)
GISBAU	Информационна система за опасни вещества на BG Bau (Германия)
GisChem	Информационна система за опасни химикали на BG RCI и BGHM (Германия)
GWP	Global warming potential (= Потенциал за глобално затопляне)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Международна агенция за изследване на рака)
IATA	International Air Transport Association (= Международна асоциация на въздушния транспорт)
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods (= Опасни товари в международния морски транспорт)
inkl.	включително
IUCLiD	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry
k.D.v.	няма налични данни
Kfz, Kfz	Моторно превозно средство
Koc	Адсорбционен коефициент на органичния въглерод в почвата
Konz.	Концентрация
Kow	Коефициент на разпределение октанол/вода
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Концентрация, смъртоносна за 50% от тестовата популация)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (= Доза, смъртоносна за 50% от тестовата популация)
LGK	Клас на съхранение
LOEC, LOEL	Lowest Observed Effect Concentration/Level (= Най-ниска наблюдавана концентрация/доза с ефект)
Log Koc	Логаритъм на адсорбционния коефициент на органичния въглерод в почвата
Log Kow, Log Pow	Логаритъм на коефициента на разпределение октанол/вода
LQ	Limited Quantities (= ограничени количества)
LRV	Регламент за чистотата на въздуха (Швейцария)
LVA	Списъци за движение на отпадъци (Швейцария)
MARPOL	Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
mg/kg bw	mg/kg body weight (= mg/kg телесно тегло)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day	mg/kg body weight/day (= mg/kg телесно тегло/ден)
mg/kg dw	mg/kg dry weight (= mg/kg сухо тегло)
mg/kg feed	mg/kg фураж
mg/kg wwt	mg/kg wet weight (= mg/kg мокра маса)
Min., min.	минута(и) или минимум
n.a.	не е приложено

n.g.	не е изпитано
n.v.	не е налично
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (= Национален институт за безопасност и здраве при работа (САЩ))
NLP	No-longer-Polymer (= Не-вече-полимер)
NOEC, NOEL	No Observed Effect Concentration/Level (= Концентрация/доза без наблюдаван ефект)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (= Организация за икономическо сътрудничество и развитие)
org.	органично
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (= Администрация за безопасност и здраве при работа (САЩ))
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PE	Полиетилен
PMT	Устойчиво, мобилно и токсично
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= Предполагаема концентрация без ефект)
Pt.	Точка
PVC	Поливинилхлорид
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006)
REACH-IT List-No.	6/7/8/9xx-xxx-x Номер, който се присвоява автоматично, например за предварителни регистрации без CAS-Nr. Списъчните номера нямат правно значение.
resp.	съответно
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Регламент за международния превоз на опасни товари с железопътен транспорт)
SVHC	Substances of Very High Concern (= Особено опасни вещества)
Tel.	Телефон
TOC	Total organic carbon (= Общ органичен въглерод)
TRGS	Технически правила за опасни вещества
UVEK	Швейцарски федерален департамент за околна среда, транспорт, енергетика и комуникации
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
UV	Ултравиолетово
VbF	Регламент за горими течности (Австрийски регламент)
VeVA	Регламент за движение на отпадъци (Швейцария)
VOC	Volatile organic compounds (= Летливи органични съединения)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= много устойчиво и много биоакмулиращо)
vPvM	very persistent and very mobile (= много устойчиво и много мобилно)
WBF	Швейцарски федерален департамент за икономика, образование и научни изследвания
WGK	Регламент за инсталациите за работа с водозамърсяващи вещества - AwSV (Германски регламент)
WGK1	слабо водозамърсяващо
WGK2	значително водозамърсяващо
WGK3	силно водозамърсяващо
z. Zt.	понастоящем
z.B.	например

Тези данни са предназначени да опишат продукта по отношение на необходимите мерки за безопасност, те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на сегашното състояние на нашите познания. Отговорността е изключена.

Издадено от:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Промяната или копирането на този документ изисква изрично съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.