



Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II
 Дата на ревизия / версия: 27.11.2023 / 0003
 Заменя версия от / версия: 01.11.2021 / 0002
 Валиден от: 27.11.2023
 Дата на PDF-разпечатка: 27.11.2023
 NIGRIN Performance Hochleistungs-Rostlöser

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

NIGRIN Performance Hochleistungs-Rostlöser

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 премахване на ръжда

Употреби, които не се препоръчват:

В момента няма налична информация.

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz-Str. 2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

E-mail: info@mts-gruppe.com

Уебсайт: <http://www.mts-gruppe.com>

E-mail адрес на квалифицираното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de — МОЛЯ, НЕ използвайте за заявяване на Информационни листове за безопасност.

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Служби за информация при спешни случаи / официален консултативен орган:

Телефонен номер на дружеството при спешни случаи:

+1 872 5888271 (MTS)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Aquatic Chronic	3	H412 – Вреден за водните организми с дълготраен ефект.
Aerosol	1	H222 – Изключително запалим аерозол.
Aerosol	1	H229 – Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

2.2 Елементи на етикета

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



Опасно

H412 – Вреден за водните организми с дълготраен ефект. H222 – Изключително запалим аерозол. H229 – Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

P102 – Да се съхранява извън обсега на деца.

P210 – Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P211 – Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251 – Да не се пробива и изгаря дори след употреба. P273 – Да се избягва изпускане в околната среда.

P410+P412 – Да се пази от слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C.

P501 – Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за обезвреждане на отпадъци.

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

Без подходяща вентилация е възможно образуване на експлозивни смеси.

2.3 Други опасности

Сместа не съдържа никакво vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, много биоакмулиращо) или то не е включено в Приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа не съдържа никакво PBT вещество (PBT = устойчиво, биоакмулиращо, токсично) или то не е включено в Приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Сместа не съдържа никакво вещество с ендокринни разрушителни свойства (< 0,1 %).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

неприложимо

3.2 Смеси

Въглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119486291-36-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	926-605-8
CAS	---
Съдържание %	<10
Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP), M-фактори	EUN066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119475514-35-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	921-024-6

CAS	---
Съдържание %	<10
Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Въгледороди, С7, n-алкани, изоалкани, циклични	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119475515-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	927-510-4
CAS	---
Съдържание %	<10
Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Въглероден диоксид	Вещество, за което се прилага граница на експозиция на ЕС.
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-696-9
CAS	124-38-9
Съдържание %	1-<5
Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP), М-фактори	---

Въгледороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119484651-34-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	931-254-9
CAS	(64742-49-0)
Съдържание %	<5
Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-9-octadecenyl-.omega.-hydroxy- (Z)-, phosphate	
Регистрационен номер (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	39464-69-2
Съдържание %	0,1-<1

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP), M-фактори	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412
--	---

Примеси, данни от изпитвания и допълнителна информация може да са взети предвид при класифицирането и етикетиранието на продукта.

За текста на H-фразите и кодовете за класификация (GHS/CLP), вж. Раздел 16.

Посочените в този раздел вещества са дадени с тяхната действителна, подходяща класификация!

За вещества, изброени в Приложение VI, таблица 3.1 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), това означава, че всички забележки, които може да бъдат дадени за съответната класификация, са взети предвид.

Сумирането на най-високите концентрации, посочени тук, може да доведе до класификация. Тя се прилага само когато е посочена в Раздел 2. Във всички други случаи общата концентрация е под класификацията.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ трябва да осигурят своята собствена защита!

Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание!

Вдишване

Изведете пострадалия от опасната зона.

Осигурете на пострадалия чист въздух и се консултирайте с лекар според симптомите.

Контакт с кожата

Незабавно свалете замърсеното, напоеното облекло, измийте обилно с много вода и сапун, при раздразнение на кожата (зачервяване) потърсете лекар.

Контакт с очите

Свалете контактните лещи.

Измивайте обилно в продължение на няколко минути с много вода. Ако е необходимо, потърсете медицинска помощ.

Поглъщане

Обикновено няма път на експозиция.

Изплакнете обилно устата с вода.

Не предизвиквайте повръщане. Незабавно се консултирайте с лекар.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

Ако е приложимо, забавените симптоми и ефекти може да бъдат намерени в раздел 11, а пътят на абсорбция – в раздел 4.1.

В някои случаи симптомите на отравяне може да се появят едва след продължителен период / след няколко часа.

изсушаване на кожата.

Дерматит (възпаление на кожата)

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

Гасителен прах

Водна струя на пръски

Неподходящи пожарогасителни средства

Водна струя под високо налягане

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар може да се образуват:

Оксиди на въглерода

Токсични газове

Опасност от пръсване (експлозия) при нагряване

Възможно натрупване на експлозивна/силно запалима смес пара/въздух.

5.3 Съвети за пожарникарите

За личните предпазни средства вж. Раздел 8.

В случай на пожар и/или експлозия не вдишвайте парите.

Защитен апарат за дишане с независимо въздушно захранване.

При необходимост – пълна защита.

Охладете застрашените контейнери с вода.

Обезвреждайте замърсената гасителна вода 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 е свързан с аварийни дейности

В случай на разливане или аварийно изпускане носете лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8, за да се предотврати замърсяване.

Осигурете достатъчна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

Напуснете опасната зона, ако е възможно; при необходимост използвайте съществуващи аварийни планове.

Избягвайте контакт с очите или кожата.

Ако е приложимо, внимание – опасност от подхлъзване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни действия

За подходящи предпазни средства и спецификации на материалите вж. раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате попадане в канализацията.

Предотвратете проникване в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.

При случайно попадане в канализацията уведомете компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Ако изтича спрей или газ, осигурете обилно количество свеж въздух.

Активно вещество:

Попийте с абсорбиращ материал (напр. универсално свързващо вещество, пясък, диатомит) и обезвредете съгласно Раздел 13.

Поставете абсорбиращия материал в контейнери, които могат да бъдат затворени.

6.4 Позоваване на други раздели

За лични предпазни средства вж. Раздел 8, а за указания за обезвреждане – Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

В допълнение към информацията, дадена в този раздел, относима информация може да се намери също в раздел 8 и 6.1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добра вентилация.

Съхранявайте далеч от източници на запалване – не пушете.

При необходимост предприемете мерки срещу електростатично зареждане.

Не използвайте върху горещи повърхности.

Избягвайте контакт с очите или кожата.

Храненето, пиенето, пушенето, както и съхранението на храни в работното помещение са забранени.

Спазвайте указанията на етикета и инструкциите за употреба.

Използвайте работни методи съгласно работните инструкции.

7.1.2 Бележки относно общите хигиенни мерки на работното място

Прилагат се общите хигиенни мерки за работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивките и в края на работа.

Съхранявайте далеч от храна, напитки и фуражи.

Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влизате в зони, в които се консумира храна.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте недостъпно за неоправомощени лица.

Съхранявайте продукта затворен и само в оригиналната опаковка.

Не съхранявайте в коридори или стълбищни клетки.

Спазвайте специалните разпоредби за аерозоли!

Спазвайте специалните условия за съхранение.

Не съхранявайте заедно със запалими или самозапалващи се материали.

Пазете от пряка слънчева светлина и температури над 50 °C.

Съхранявайте на добре вентилирано място.

Съхранявайте на хладно място.

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

В момента няма налична информация.

Спазвайте указанията за добри работни практики и препоръките за оценка на риска.

Консултирайте системи за информация за опасни вещества, напр. на професионалните асоциации, химическата промишленост или различни отрасли, в зависимост от приложението (строителни материали, дърво, химия, лаборатория, кожа, метал).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри за контрол

Пределно допустима концентрация на работното място (WEL) за общото съдържание на въглеродородни разтворители в сместа (метод RCP съгласно EN40): 600 mg/m³

Химично наименование	Въглеродороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан		
WEL-TWA: 350 mg/m ³ (циклохексан)	WEL-STEL: ---	---	
Процедури за мониторинг:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) 		
BMGV: ---	Друга информация: ---		

Химично наименование	Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан		
WEL-TWA: 800 mg/m ³	WEL-STEL: ---	---	
Процедури за мониторинг:	- Compur - KITA-187 S (551 174)		
BMGV: ---	Друга информация: (OEL съгласно RCP-метод, параграфи 84-87, EN40)		

Химично наименование	Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични		
WEL-TWA: 800 mg/m ³	WEL-STEL: ---	---	
Процедури за мониторинг:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) 		
BMGV: ---	Друга информация: (OEL съгласно RCP-метод, параграфи 84-87, EN40)		

Химично наименование	Въглероден диоксид		
WEL-TWA: 5000 ppm (9150 mg/m ³) (WEL-TWA), 5000 ppm (9000 mg/m ³) (EU)	WEL-STEL: 15000 ppm (27400 mg/m ³) (WEL-STEL)	---	
Процедури за мониторинг:	- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)		

	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401) - Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101) - Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811) - Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301) - Compur - KITA-126 B (549 475) - Compur - KITA-126 SA (549 467) - Compur - KITA-126 SB (548 816) - Compur - KITA-126 SF (549 491) - Compur - KITA-126 SG (550 210) - Compur - KITA-126 SH (549 509) - Compur - KITA-126 UH (549 517) - NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994 - OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990
BMGV: ---	Друга информация: ---

Химично наименование	Въглеводороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан		
WEL-TWA: 800 mg/m ³	WEL-STEL: ---	---	
Процедури за мониторинг:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) 		
BMGV: ---	Друга информация: (OEL съгласно RCP-метод, параграфи 84-87, EH40)		

Химично наименование	Бутан		
WEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m ³)	WEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m ³)	---	
Процедури за мониторинг:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 		
BMGV: ---	Друга информация: ---		

Химично наименование	Пропан		
WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	WEL-STEL: ---	---	
Процедури за мониторинг:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 		
BMGV: ---	Друга информация: ---		

Химично наименование	Изобутан		
WEL-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)	WEL-STEL: ---	---	
Процедури за мониторинг:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)		
BMGV: ---	Друга информация: ---		

Химично наименование	Маслена мъгла, минерална		
WEL-TWA: 5 mg/m ³ (Минерално масло, с изключение на металообработващи флуиди, ACGIH)	WEL-STEL: ---	---	
Процедури за мониторинг:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)		
BMGV: ---	Друга информация: ---		

Въглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан

Област на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефект върху здравето	Дескр.	Стойност	Мерна единица	Забележка
Потребител	Човек - кожен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	1377	mg/kg bw/day	

Област на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефект върху здравето	Дескр.	Стойност	Мерна единица	Забележка
Потребител	Човек - инхалаторен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	1131	mg/kg	
Потребител	Човек - орален	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	1301	mg/kg bw/day	
Работници / служители	Човек - кожен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	13964	mg/kg bw/day	
Работници / служители	Човек - инхалаторен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	5306	mg/kg	

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

Област на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефект върху здравето	Дескр.	Стойност	Мерна единица	Забележка
Потребител	Човек - кожен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - инхалаторен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	608	mg/m ³	
Потребител	Човек - орален	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Работници / служители	Човек - кожен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	773	mg/kg bw/day	
Работници / служители	Човек - инхалаторен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	2035	mg/m ³	

Въглеводороди, С7, n-алкани, изоалкани, циклични

Област на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефект върху здравето	Дескр.	Стойност	Мерна единица	Забележка
Потребител	Човек - орален	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	149	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - кожен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	149	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - инхалаторен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	447	mg/m ³	
Работници / служители	Човек - кожен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Работници / служители	Човек - инхалаторен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	2085	mg/m ³	

Въглеводороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан

Област на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефект върху здравето	Дескр.	Стойност	Мерна единица	Забележка
Потребител	Човек - орален	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	1301	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - кожен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	1377	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - инхалаторен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	1131	mg/m ³	
Работници / служители	Човек - кожен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	13964	mg/kg bw/day	
Работници / служители	Човек - инхалаторен	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	5306	mg/m ³	

Дестилати (петролни), хидроочистени, тежки, парафинови

Област на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефект върху здравето	Дескр.	Стойност	Мерна единица	Забележка
	Околна среда - орален (фураж)		PNEC	9,33	mg/kg feed	

– Обединеното кралство | WEL-TWA = Пределно допустима концентрация на работното място – граница за дълготрайна експозиция – 8-часов TWA (средно претеглена във времето) референтен период (EN40/2005 Workplace exposure limits (Четвърто издание 2020 г.)).

(EU) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС:

(8) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Респирабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (11) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО). (12) = Инхалабилна фракция. Респирабилна фракция в тези държави членки, които към датата на влизане в сила на настоящата директива прилагат система за биомониторинг с биологична пределна стойност, ненадвишаваща 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (2004/37/ЕО).

| WEL-STEL = Пределно допустима концентрация на работното място – краткосрочна граница на експозиция – 15-минутен референтен период (EN40/2005 Workplace exposure limits (Четвърто издание 2020 г.)).

(8) = Инхалабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Респирабилна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (10) = Краткосрочна пределна стойност на експозицията спрямо референтен период от 1 минута (2017/164/ЕС).

| BMGV = Биологична мониторингова ориентировъчна стойност (EN40/2005 Workplace exposure limits (Четвърто издание 2020 г.)).

(EU) = Директива 98/24/ЕО или 2004/37/ЕО или SCOEL (Биологична пределна стойност – BLV, Препоръка на Научния комитет за пределните стойности на експозицията при работа (SCOEL))

| Друга информация (EN40/2005 Workplace exposure limits (Четвърто издание 2020 г.)): Sen = Способно да предизвиква професионална астма. Sk = Може да се абсорбира през кожата. Carc = Способно да предизвиква рак и/или наследствени генетични увреждания.

(13) = Веществото може да предизвика сенсибилизация на кожата и на дихателните пътища (2004/37/ЕО), (14) = Веществото може да предизвика сенсибилизация на кожата (2004/37/ЕО).

8.2 Контрол на експозицията**8.2.1 Подходящи инженерно-технически средства за контрол**

Осигурете добра вентилация. Това може да бъде постигнато с местно засмукване или общо извеждане на въздуха.

Ако това не е достатъчно, за да се поддържа концентрацията под стойностите WEL или AGW, трябва да се използва подходяща дихателна защита.

Прилага се само ако тук са изброени пределно допустими стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка на ефективността на приетите защитни мерки включват метрологични и неметрологични изследователски техники.

Те са посочени например в EN 14042.

EN 14042 "Работна атмосфера. Ръководство за прилагане и използване на процедури за оценка на експозицията на химични и биологични агенти".

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като лични предпазни средства

Прилагат се общите хигиенни мерки за работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивките и в края на работа.

Съхранявайте далеч от храна, напитки и фуражи.

Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влизате в зони, в които се консумира храна.

Защита на очите/лицето:

Плътнo прилепнали защитни очила със странична защита (EN 166).

Защита на кожата – защита на ръцете:

Химически устойчиви защитни ръкавици (EN ISO 374).

Ако е приложимо

Защитни нитрилни ръкавици (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в mm:

>= 0,35

Време на проникване (breakthrough time) в минути:

≥ 480

Препоръчителен е защитен крем за ръце.

Времената на проникване, определени в съответствие с EN 16523-1, не са получени при практически условия.

Препоръчителното максимално време на носене е 50 % от времето на проникване.

Защита на кожата – друго:

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

Защита на дихателните пътища:

Ако се превишат OES или MEL.

Филтър А Р2 (EN 14387), кодов цвят кафяв, бял

Спазвайте ограниченията за времето на носене на средствата за защита на дихателните пътища.

Термични опасности:

Неприложимо

Допълнителна информация относно защитата на ръцете – не са провеждани изпитвания.

При смеси изборът е направен въз основа на наличните знания и информацията за състава.

Изборът на материали е направен по указания на производителя на ръкавиците.

Окончателният избор на материал за ръкавици трябва да бъде направен с отчитане на времената на проникване, скоростите на пермеация и деградацията.

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, но и от други характеристики на качеството и варира от производител до производител.

При смеси устойчивостта на материалите на ръкавиците не може да бъде предсказана и следователно трябва да бъде изпитана преди употреба.

Точното време на проникване на материала на ръкавицата може да се поиска от производителя на защитните ръкавици и трябва да се спазва.

8.2.3 Мерки за контрол на експозицията върху околната среда

В момента няма налична информация.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Физично състояние:	Аерозол. Активно вещество: течност.
Цвят:	Сребрист
Мирис:	Характерен
Точка на топене / точка на замръзване:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на кипене или начална точка на кипене и температурен интервал на кипене:	Няма налична информация за този параметър.
Запалимост:	Не се прилага за аерозоли.
Долна граница на експлозивност:	Няма налична информация за този параметър.
Горна граница на експлозивност:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на запалване (пламване):	Не се прилага за аерозоли.
Температура на самозапалване:	Не се прилага за аерозоли.
Температура на разлагане:	Няма налична информация за този параметър.
pH:	Сместа е неразтворима (във вода).
Кинематичен вискозитет:	$>20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Разтворимост:	Не се смесва
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log стойност):	Не се прилага за смеси.
Налягане на парите:	Няма налична информация за този параметър.

Плътност и/или относителна плътност:	0,78 g/ml (20 °C, активно вещество)
Относителна плътност на парите:	Не се прилага за аерозоли.
Характеристики на частиците:	Не се прилага за аерозоли.

9.2 Друга информация

Експлозивни:	При употреба: възможно образуване на експлозивна смес пара/въздух.
Окисляващи течности:	Не

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не е изпитван.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при правилно съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагриване, открит пламък, източници на запалване
Повишаване на налягането води до опасност от пръсване.

10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни окислителни.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При използване по предназначение не настъпва разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Възможно е да има допълнителна информация относно ефектите върху здравето, вж. Раздел 2.1 (класификация).

NIGRIN Performance Hochleistungs-Rostlöser

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, орален път:						няма налични данни
Остра токсичност, кожен път:						няма налични данни
Остра токсичност, инхалаторен път:						няма налични данни
Корозия/дразнене на кожата:						Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Сериозно увреждане на очите/дразнене:						няма налични данни
Респираторна или кожна сенсibiliзация:						няма налични данни
Мутагенност на зародишни клетки:						няма налични данни
Канцерогенност:						няма налични данни
Репродуктивна токсичност:						няма налични данни
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция (STOT-SE):						няма налични данни
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция (STOT-RE):						няма налични данни
Опасност при вдишване:						няма налични данни
Симптоми:						няма налични данни

Въгледороди, С6-С7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, орален път:	LD50	16750	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	По аналогия
Остра токсичност, кожен път:	LD50	3350	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	По аналогия
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	> 20	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари, по аналогия
Корозия/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не е дразнещо
Сериозно увреждане на очите/дразнене:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не е дразнещо
Респираторна или кожна сенсibiliзация:				Мишка	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не (кожен контакт)
Мутагенност на зародишни клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Мутагенност на зародишни клетки:				Плъх	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Канцерогенност:					OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Отрицателен
Репродуктивна токсичност:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателен
Специфична токсичност за органи – еднократна експозиция (STOT-SE):						Може да предизвика сънливост или замаяност.
Опасност при вдишване:						Да
Специфична токсичност – повтаряща се експозиция (STOT-RE), инхалат.:	NOAEC	10,504	mg/l	Плъх	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Пари, по аналогия
Симптоми:						дихателен дистрес, изсушаване на кожата, сънливост, раздразнение, сърдечни/циркулаторни нарушения, кашлица, главоболие, спазми, сънливост, раздразнение на лигавиците, замаяност, гадене и повръщане.

Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, орален път:	LD50	>5840	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	По аналогия
Остра токсичност, кожен път:	LD50	>2920	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	По аналогия
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Корозия/дразнене на кожата:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Дразнещо
Сериозно увреждане на очите/дразнене:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Леко дразнещо (по аналогия)
Респираторна или кожна сенсибилизация:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	По аналогия, не (инхалаторно и кожен контакт)

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Мутагенност на зародишни клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	По аналогия, отрицателен
Канцерогенност:						По аналогия, отрицателен
Репродуктивна токсичност:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	По аналогия, отрицателен
Специфична токсичност – еднократна експозиция (STOT-SE):						Може да предизвика сънливост или замаяност.
Специфична токсичност – повтаряща се експозиция (STOT-RE):						Отрицателен
Опасност при вдишване:						Да
Симптоми:						сънливост, безсъзнание, сърдечни/циркулаторни нарушения, главоболие, спазми, сънливост, раздразнение на лигавиците, замаяност, гадене и повръщане.
Специфична токсичност – еднократна експозиция (STOT-SE), инхалаторно:						Не е дразнещо (дихателни пътища).

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, орален път:	LD50	>5840	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, кожен път:	LD50	>2800-3100	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Корозия/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Дразнещо
Опасност при вдишване:						Да
Симптоми:						диария, главоболие, замаяност, гадене и повръщане.

Въглероден диоксид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Симптоми:						безсъзнание, образуване на мехури при контакт с кожата, повръщане, измръзване, раздразнение, сърцебиене, сърбеж, главоболие, спазми, шум в ушите, замаяност

Въгледороди, С6, изоалкани, <5% n-хексан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, орален път:	LD50	>16750	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, кожен път:	LD50	>3350	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	259354	mg/m ³	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Корозия/дразнене на кожата:						Skin Irrit. 2
Респираторна или кожна сенсibiliзация:				Мишка	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Не (кожен контакт)
Репродуктивна токсичност:	NOAEC	10560	mg/m ³	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Опасност при вдишване:						Asp. Tox. 1
Симптоми:						сънливост, безсъзнание, сърдечни/циркулаторни нарушения, главоболие, спазми, сънливост, раздразнение на лигавиците, замаяност, гадене и повръщане.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-9-octadecenyl-.omega.-hydroxy- (Z)-, phosphate

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, орален път:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх		По аналогия, според CESIO

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Корозия/дразнене на кожата:				Заек		Дразнещо, според CESIO
Сериозно увреждане на очите/дразнене:						Eye Dam. 1, според CESIO
Респираторна или кожна сенсibiliзация:				Морско свинче		Не сенсibiliзиращо
Мутагенност на зародишни клетки:				Salmonella typhimurium		Отрицателен, по аналогия
Опасност при вдишване:						Не

Бутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Мутагенност на зародишни клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишни клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишни клетки:				Човек	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишни клетки:				Плъх	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
Опасност при вдишване:						Не
Специфична токсичност – повтаряща се експозиция (STOT-RE), инхалат.:	NOAEC	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	
Симптоми:						атаксия, затруднения в дишането, сънливост, безсъзнание, измръзване, нарушен сърдечен ритъм, главоболие, спазми, интоксикация, замаяност, гадене и повръщане.

Пропан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки, по аналогия
Корозия/дразнене на кожата:						Не е дразнещо
Сериозно увреждане на очите/дразнене:						Не е дразнещо
Мутагенност на зародишни клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност на зародишни клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Репродуктивна токсичност (токсичност за развитието):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422	
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						затруднения в дишането, безсъзнание, измръзване, главоболие, спазми, раздразнение на лигавиците, замаяност, гадене и повръщане.
STOT-RE, инхалат.:	NOAEL	7,214	mg/l	Плъх	OECD 422	
STOT-RE, инхалат.:	LOAEL	21,641	mg/l	Плъх	OECD 422	

Изобутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалаторен път:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки
Сериозно увреждане на очите/дразнене:				Заек		Не е дразнещо
Мутагенност на зародишни клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						безсъзнание, измръзване, главоболие,

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
						спазми, замаяност, гадене и повръщане.
STOT-RE, инхалат.:	NOAEL	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	

11.2. Информация за други опасности

NIGRIN Performance Hochleistungs-Rostlöser

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Ендокринни разрушителни свойства:						Не се прилага за смеси.
Друга информация:						Няма налична друга относима информация за неблагоприятни ефекти върху здравето.

Въглероден диоксид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
Ендокринни разрушителни свойства:						Не

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Възможно е да има допълнителна информация относно ефектите върху околната среда, вж. Раздел 2.1 (класификация).

NIGRIN Performance Hochleistungs-Rostlöser

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:							няма данни
12.1. Токсичност за дафния:							няма данни
12.1. Токсичност за водорасли:							няма данни
12.2. Устойчивост и разградимост:							няма данни
12.3. Биоакумулиращ потенциал:							няма данни
12.4. Мобилност в почвата:							няма данни
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							няма данни
12.6. Ендокринни разрушителни свойства:							Не се прилага за смеси.

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.7. Други неблагоприятни ефекти:							Няма налична информация за други неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Друга информация:							Степен на ДОС-елиминиране (комплексираща органична субстанция) \geq 80%/28d: неприложимо
Друга информация:	АОХ			%			Съгласно рецептурата не съдържа АОХ.

Въглеводороди, С6-С7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:	LL50	96h	12	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за риби:	NOELR	28d	2,187	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност за дафния:	NOELR	21d	3,818	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Токсичност за дафния:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	ErL50	72h	55	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	81	%	активна утайка	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Лесно биоразградимо
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB

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

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:	LL50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	По аналогия

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	28d	2,045	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност за дафния:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	По аналогия
12.1. Токсичност за дафния:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност за водорасли:	EL50	72h	30-100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	По аналогия
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	81	%	активна утайка	OECD 301 F	По аналогия, лесно биоразградимо
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	>13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	28d	1,534	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичност за дафния:	NOEC/NOEL	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност за дафния:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	29	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL	72h	6,3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	98	%		OECD 301 F	Лесно биоразградимо
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB

Въглероден диоксид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	35	mg/l	Salmo gairdneri		
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB
12.7. Други неблагоприятни ефекти:							Парников ефект
Друга информация:	Log Kow		0,83				
Потенциал за глобално затопляне (GWP):			1				

Въглеводороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:	NOEC/NOEL	28d	4,09	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност за риби:	EC50	96h	18,27	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичност за дафния:	NOEC/NOEL	21d	7,14	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Токсичност за дафния:	LC50	48h	3,87	mg/l	Daphnia magna		По аналогия
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	13,56	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	QSAR	
12.1. Токсичност за водорасли:	ErL50	72h	55	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	По аналогия
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	98	%		OECD 301 F	Лесно биоразградимо (по аналогия)
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Kow		4				
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-9-octadecenyl-.omega.-hydroxy- (Z)-, phosphate

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за дафния:	EC50	48h	<1	mg/l			Според CESIO
12.1. Токсичност за водорасли:	NOEC/NOEL		0,32	mg/l			Според CESIO
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	72h	0,99	mg/l			Според CESIO

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	98	%		OECD 301 (Ready Biodegradability)	Лесно биоразградимо, според CESIO
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB
12.6. Ендокринни разрушителни свойства:							Не

Бутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Токсичност за дафния:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		2,98				Не се очаква значителен потенциал за биологично натрупване (LogPow 1-3).
12.4. Мобилност в почвата:							Не се очаква
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB

Пропан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		2,28				Не се очаква значителен потенциал за биологично натрупване (LogPow 1-3).
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB

Изобутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.1. Токсичност за риби:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Токсичност за водорасли:	EC50	96h	7,71	mg/l			

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Мерна ед.	Организъм	Метод на изпитване	Забележки
12.2. Устойчивост и разградимост:							Лесно биоразградимо
12.3. Биоакумулиращ потенциал:							Не се очаква значителен потенциал за биологично натрупване (LogPow 1-3).
12.5. Резултати от оценка на PBT и vPvB:							Не е PBT, не е vPvB

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото / сместа / остатъчните количества

Код на ЕО за отпадъци:

Кодовете на отпадъците са препоръки, които се основават на предвидената употреба на продукта.

Поради специфичните условия на потребителя за употреба и обезвреждане, при определени обстоятелства може да бъдат определени други кодове на отпадъци. (2014/955/ЕС)

07 06 99 отпадъци, неупоменати другаде

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

Препоръка:

Обезвреждането чрез канализация не се препоръчва.

Спазвайте местните и националните официални разпоредби.

Пълните аерозолни флакони да се предават в пунктове за събиране на проблемни отпадъци.

Изпразнените аерозолни флакони да се предават в пунктове за събиране на ценни материали.

За замърсения опаковъчен материал

Спазвайте местните и националните официални разпоредби.

Не пробивайте, рязайте или заварявайте неизчистени контейнери.

15 01 04 метални опаковки

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране

Общи положения

Транспорт по шосе/железница (ADR/RID)

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

14.2. Точното на ООН наименование за транспорт: UN 1950 AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Не се прилага

Код на ограничение за тунели: D

Код на класификация: 5F

LQ: 1 L

Транспортна категория: 2



Транспорт по море (IMDG-code)

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

14.2. Точното на ООН наименование за транспорт: UN 1950 AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група:	-
14.5. Опасности за околната среда:	Не се прилага
Marine Pollutant:	Не се прилага
EmS:	F-D, S-U



Транспорт по въздух (IATA)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	1950
14.2. Точното на ООН наименование за транспорт: UN 1950 Aerosols, flammable	
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2.1
14.4. Опаковъчна група:	-
14.5. Опасности за околната среда:	Не се прилага



14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Лицата, работещи с транспортиране на опасни товари, трябва да са обучени.
Всички лица, които участват в транспортирането, трябва да спазват правилата за безопасност.
Трябва да бъдат взети предпазни мерки за предотвратяване на щети.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно/наливно състояние съгласно инструменти на IMO

Транспортира се като пакетирани стока, а не в насипно/наливно състояние, поради което не се прилага.
Не са взети предвид минималните количествени разпоредби.
Код на опасност и код на опаковката при поискване.
Спазвайте специалните разпоредби.

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/законодателство за защита на младите хора на работа (национално прилагане на Директива 94/33/ЕО)!

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII

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

Този продукт е регулиран от Регламент (ЕС) 2019/1148. Всички подозрителни сделки и значими изчезвания и кражби трябва да се докладват на съответното национално звено за контакт.

За изключения вж. Регламент (ЕС) 2019/1148 и указанията за прилагане на Регламент (ЕС) 2019/1148.

Спазвайте правилата на браншовите асоциации/професионалното здравеопазване.

Директива 2012/18/ЕС („Севезо III“), Приложение I, Част 1 – За този продукт се прилагат следните категории (други може също да трябва да бъдат разгледани в зависимост от съхранението, работата и т.н.):

Категории на опасност	Бележки към Прил. I	Квалифициращо количество (тонове) опасни вещества по чл. 3(10) – изисквания от долно ниво	Квалифициращо количество (тонове) опасни вещества по чл. 3(10) – изисквания от горно ниво
P3a	11.1	150 (нето)	500 (нето)

Бележките към Приложение 1 на Директива 2012/18/ЕС, по-специално посочените в тези таблици и бележки 1-6, трябва да бъдат взети предвид при определяне на категориите и квалифициращите количества.

Директива 2012/18/ЕС („Севезо III“), Приложение I, Част 2 – Този продукт съдържа посочените по-долу вещества:

Вход.№	Опасни вещества	Бележки към Прил. I	Квалифициращо количество (тонове) – долно ниво	Квалифициращо количество (тонове) – горно ниво
18	Втечнени запалими газове, категория 1 или 2 (включително втечен нефтен газ/LPG) и природен газ	19	50	200

Бележките към Приложение 1 на Директива 2012/18/ЕС, по-специално посочените в тези таблици и бележки 1-6, трябва да бъдат взети предвид при определяне на категориите и квалифициращите количества.

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 90,67 %
 Директива 2010/75/ЕС (VOC): 540,44 g/l

Спазвайте разпоредбите за аварийни ситуации.

При използване на работно оборудване трябва да се прилагат националните изисквания/разпоредби за безопасност и здравеопазване.

15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество

Оценка на химичната безопасност не е предоставена за смеси.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени раздели: 15

Изисква се обучение на служителите за работа с опасни товари.

Тези данни се отнасят за продукта такъв, какъвто е доставен.

Изисква се инструктаж/обучение на служителите за работа с опасни материали.

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

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод на оценка
Aquatic Chronic 3, H412	Класификация по метод за изчисление.
Aerosol 1, H222	Класификация по метод за изчисление.
Aerosol 1, H229	Класификация въз основа на формата или физичното състояние.

Следните фрази представят посочените клас на опасност и код на категория на риск (GHS/CLP) на продукта и съставките.

H225 Силно запалима течност и пари.

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

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или замаяност.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H411 Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми с дълготраен ефект.

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

Aquatic Chronic — Опасно за водната среда — хронична опасност

Aerosol — Аерозоли

Flam. Liq. — Запалима течност

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция – наркотични ефекти

Asp. Tox. — Опасност при вдишване

Skin Irrit. — Дразнене на кожата

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите

Aquatic Acute — Опасно за водната среда – остра опасност

Основни литературни източници и източници на данни:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), с измененията.

Указания за изготвяне на информационни листове за безопасност, с измененията (ECHA).

Указания за етикетиране и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), с измененията (ECHA).

Информационни листове за безопасност на съставните вещества.

Началната страница на ECHA – информация за химикалите.

База данни за вещества GESTIS (Германия).

Информационен сайт на Федералната агенция по околна среда на Германия „Rigoletto“ относно вещества, опасни за водата (Германия).

Директиви на ЕС за пределните стойности на експозиция при работа 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831, всяка с измененията.

Национални списъци на пределните стойности на експозиция при работа за всяка държава, с измененията.

Разпоредби за транспорт на опасни товари по шосе, железопътен транспорт, море и въздух (ADR, RID, IMDG, IATA), с измененията.

Използвани съкращения и акроними в настоящия документ:

acc., acc. to according, according to – съгласно

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

AOX адсорбируеми органохалогенни съединения

approx. приблизително

Art., Art. no. артикулен номер

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Оценка на остра токсичност

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Федерален институт за изследване и изпитване на материалите, Германия)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Федерален институт по трудова безопасност и медицина, Германия)

BCF фактор на биоконцентрация

BSEF Международният бромов съвет

bw телесно тегло

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Класификация, етикетиране и опаковане (Регламент (ЕО) № 1272/2008)

CMR канцерогенно, мутагенно, токсично за репродукцията

DMEL Получено минимално ниво на ефект

DNEL Получено ниво без ефект

DOC разтворен органичен въглерод

dw сухо тегло

e.g. например

EbCx, EuCx, EbLx (x = 10, 50) Концентрация/ниво на ефекта при x % намаляване на биомасата (водорасли, растения)

ЕС Европейска общност

ECHA Европейска агенция по химикалите

ESx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Концентрация/ниво на ефекта при x % ефект

ЕЕС Европейска икономическа общност

EINECS Европейски списък на съществуващите търговски химически вещества

ELINCS Европейски списък на нотифицирани химически вещества

EN Европейски стандарти

ЕРА Агенция за опазване на околната среда на САЩ

ErCx, ErCx, ErLx (x = 10, 50) Концентрация/ниво на ефекта при x % потискане на скоростта на растеж (водорасли, растения)

etc. и така нататък

EU Европейски съюз

ЕVAL Етилен-винилов алкохол съполимер

Fax. факс номер

gen. общо

GHS Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали

GWP потенциал за глобално затопляне

Кос коефициент на адсорбция на органичен въглерод в почвата

Kow коефициент на разпределение октанол/вода

IARC Международна агенция за изследване на рака

IATA Международна асоциация за въздушен транспорт

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-code Международен морски кодекс за опасни товари

incl. включително

IUCLID Международна унифицирана база данни за химична информация

IUPAC Международен съюз по чиста и приложна химия

LC50 Летална концентрация за 50 % от изпитаната популация

LD50 Летална доза за 50 % от изпитаната популация (медианна летална доза)

Log Koc Логаритъм на коефициента на адсорбция на органичен въглерод в почвата

Log Kow, Log Pow Логаритъм на коефициента на разпределение октанол/вода

LQ ограничени количества (Limited Quantities)

MARPOL Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

n.a. не се прилага

n.av. няма налични

n.c. не е проверено

n.d.a. няма налични данни

NIOSH Национален институт за трудова безопасност и здраве (САЩ)

NLP вече не полимер

NOEC, NOEL Концентрация/ниво без наблюдаем ефект

OECD Организация за икономическо сътрудничество и развитие

org. органичен

OSHA Администрация по трудова безопасност и здраве (САЩ)

PBT устойчиво, биоакмулиращо и токсично

PE полиетилен

PNEC прогнозна концентрация без ефект

ppm части на милион

PVC поливинилхлорид

REACH Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикалите (Регламент (ЕО) № 1907/2006)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x – Номерът се присвоява автоматично, напр. за предварителни регистрации без номер по CAS или друг цифров идентификатор. Номерата от списъка нямат правно значение, а са чисто технически идентификатори за обработка на заявка чрез REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)

SVHC Вещества, пораждащи сериозно безпокойство

Tel. телефон

TOC общ органичен въглерод

UN RTDG Препоръки на ООН относно транспорта на опасни товари

VOC летливи органични съединения

vPvB много устойчиво и много биоакмулиращо

wwt мокро тегло

Направените тук изявления следва да описват продукта по отношение на необходимите предпазни мерки за безопасност – те не са предназначени да гарантират определени характеристики – а се основават на нашите настоящи актуални познания.

Без поемане на отговорност.

Тези изявления са направени 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. Копирането или промяната на този документ е забранено освен със съгласието на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.