

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 Gummi-Pflegespray

1.2 Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа:

Препарат за поддръжка

Употреби, които не се препоръчват:

Понастоящем няма налична информация по този въпрос.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz-Str.2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

Email: info@mts-gruppe.com

Web: <http://www.mts-gruppe.com>

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

Email: info@tegro.ch

Web: <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 го използвайте за заявяване на информационни листове за безопасност.

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Служби за информация при спешни случаи / публична консултационна служба:

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

Телефон за спешни случаи на фирмата:

+1 872 5888271 (MTS)

РАЗДЕЛ 2: Възможни опасности

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Skin Irrit.	2	H315-Предизвиква дразнене на кожата.
Asp. Tox.	1	H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
STOT SE	3	H336-Може да предизвика сънливост или световъртеж.
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

H315-Предизвиква дразнене на кожата. H336-Може да предизвика сънливост или световъртеж. H412-Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. H222-Изключително запалим аерозол. H229-Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

P101-При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102-Да се съхранява извън обсега на деца.

P210-Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P211-Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251-Да не се пробива и изгаря дори след употреба. P261-Да се избягва вдишване на аерозол. P271-Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P273-Да се избягва изпускане в околната среда. P280-Използвайте предпазни ръкавици.

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

P405-Да се съхранява под ключ. P410+P412-Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C.

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

Без достатъчно проветрение е възможно образуване на експлозивни смеси.

2-Пропанол

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

2.3 Други опасности

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

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/Информация за съставките

3.1 Вещества

n.a.

3.2 Смеси

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени	
Регистрационен № (REACH)	01-2119475515-33-XXXX

Индекс	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	927-510-4
CAS	---
% Диапазон	20-<25
Класифициране 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

2-Пропанол	
Регистрационен № (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Индекс	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-661-7
CAS	67-63-0
% Диапазон	1-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Текстът на Н-изразите и съкращенията за класифициране (GHS/CLP) вижте в Раздел 16.

Веществата, изброени в този раздел, са посочени с тяхното действително, приложимо класифициране! Това означава, че при вещества, изброени в Приложение VI, Таблица 3.1 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP-Регламент), всички възможни изброени там бележки за посоченото тук класифициране са взети под внимание.

Сумирането на тук изброените най-високи концентрации може да доведе до класификация. Само ако това класифициране е посочено в Раздел 2, то е приложимо. Във всички други случаи общата концентрация е под класифицирането.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за оказване на първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ да обърнат внимание на собствената си защита!
Никога да не се дава нищо през устата на изпаднал в безсъзнание човек!

Вдишване

Изведете човека от опасната зона.

Осигурете свеж въздух на пострадалия и в зависимост от симптомите потърсете лекарска консултация. При загуба на съзнание поставете пострадалия в стабилно странично положение и потърсете лекарска помощ.

Контакт с кожата

Измийте обилно с много вода и сапун, отстранете незабавно замърсените, напоени дрехи, при дразнене на кожата (зачервяване и т.н.) потърсете лекарска помощ.

Контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

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

Поглъщане

Обикновено не е път на приемане.

Изплакнете обилно устата с вода.

Не предизвиквайте повръщане, потърсете незабавно лекарска помощ.

При повръщане задръжте главата наведена, за да не попадне стомашното съдържимо в белите дробове.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, острите и настъпващите след известен период от време

Ако е приложимо, забавено настъпващите симптоми и ефекти могат да бъдат намерени в Раздел 11, или при пътищата на приемане в Раздел 4.1.

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

Главоболие

Световъртеж

Нарушение на координацията

Обърканост

Изсушаване на кожата.

Дерматит (кожно възпаление)

Гадене

Повръщане

Риск от аспирация.

Белодробен оток

Химичен пневмонит (състояние, подобно на пневмония)

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Пожарогасителен прах

Воден спрей

Неподходящи пожарогасителни средства

Водна струя под пълно налягане

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Формалдеhid

Силициев диоксид

Въглеродороди

Токсични газове

Възможно образуване на експлозивни/леснозапалими пара/въздушни смеси.

Опасност от пукване при нагряване

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства вижте в Раздел 8.

Не вдишвайте газовете при експлозия и при пожар.

Автономен дихателен апарат, независим от околния въздух.

При необходимост пълна защита.

Охлаждайте застрашените съдове с вода.

Замърсената вода за гасене изхвърляйте съгласно действащите административни 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 неволно изпускане, за предотвратяване на замърсяване, носете лични предпазни средства от Раздел 8.

Осигурете достатъчно вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

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

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При необходимост внимавайте за опасност от подхлъзване.

6.1.2 За аварийните екипи

Подходяща защитна екипировка, както и информация за материалите, вижте в Раздел 8.

6.2 Мерки за опазване на околната среда

Не допускате попадане в канализацията.

Избягвайте проникване в повърхностните и подземните води, както и в почвата.
При случайно изпускане в канализацията информирайте компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

При изтичане на аерозол/газ осигурете достатъчно свеж въздух.

Активно вещество:

Съберете с течнопоглъщащ материал (напр. универсален свързващ материал, пясък, диатомит) и изхвърлете съгласно Раздел 13.

Напълнете събрания материал в запечатващ се съд.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 13, както и лични предпазни средства в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

В допълнение към посочените в този раздел данни, съответна информация може да се намери също в Раздели 8 и 6.1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добра вентилация на помещенията.

Избягвайте вдишване на парите.

Дръжте далече от източници на запалване - не пушете.

При необходимост вземете мерки срещу електростатично натрупване.

Не прилагайте върху горещи повърхности.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

Забранено е да се яде, пие, пуши, както и да се съхраняват хранителни продукти в работното помещение.

Спазвайте указанията на етикета, както и инструкциите за употреба.

Прилагайте работни процедури съгласно инструкцията за експлоатация.

7.1.2 Указания за общите хигиенни мерки на работното място

Прилагат се общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Преди почивките и в края на работния ден измивайте ръцете.

Дръжте далече от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони, където се консумира храна, свалете замърсеното облекло и предпазни средства.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Съхранявайте на място, недостъпно за неупълномощени лица.

Съхранявайте продукта само в оригинална опаковка и затворен.

Не съхранявайте продукта в коридори и стълбища.

Спазвайте специалните разпоредби за аерозоли!

Спазвайте специалните условия за съхранение.

Не съхранявайте заедно с окислителни или самозапалващи се вещества.

Пазете от слънчева светлина и температури над 50°C.

Съхранявайте на добре проветриво място.

Съхранявайте на хладно.

Клас на съхранение вижте в Раздел 15.

7.3 Специфична крайна употреба/и

Понастоящем няма налична информация по този въпрос.

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

Използвайте информационни системи за опасни вещества, напр. на професионалните асоциации, на химическата индустрия 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

AGW на общия дял на въглеродородите на разтворителите в сместа (RCP-метод съгласно немския TRGS 900, № 2.9): 700 mg/m³

(D) Химично наименование: Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

AGW: 700 mg/m ³ (C6-C8 алифати)	Spb.-Üf.: 2(II)	---	
Методи за наблюдение:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)	- Compur - KITA-187 S (551 174)
BGW: ---		Други данни: AGS	

(A) Химично наименование: Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

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

(CH) Химично наименование: Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

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

(D) Химично наименование: 2-Пропанол

AGW: 200 ppm (500 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 2(II)	---	
Методи за наблюдение:	- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)	- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)	- Compur - KITA-150 U (550 382)
	- IFA 8415 (2-Propanol) - 1997	- DFG (D) (Lösemittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)	- DFG Meth. Nr. 2 (D), Nr. 3 (D) (Lösemittelgemische) - 2013
	- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994	- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996	- OSHA 5001 (OVSG-2) - 2019, Draeger - Alcohol 100/a
BGW: 25 mg/l (Ацетон, пълна кръв, урина, b)		Други данни: DFG, Y	

(A) Химично наименование: 2-Пропанол

МАК-Тmw / TRK-Тmw: 200 ppm (500 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 800 ppm (2000 mg/m ³) (4 x 15min. (Miw), 4 x 30min. (Miw)) (Краткосрочна стойност за големи отливки)	МАК-Mow: ---	
Методи за наблюдение:	- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)	- Compur - KITA-122 SA(C), KITA-150 U	- IFA 8415, NIOSH 1400, NIOSH 2549, OSHA 5001
BGW: ---		Други данни: ---	

(CH) Химично наименование: 2-Пропанол

МАК / VME: 200 ppm (500 mg/m ³)	KZGW / VLE: 400 ppm (1000 mg/m ³)	---	
Методи за наблюдение:	- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)	- Compur - KITA-122 SA(C), KITA-150 U	- IFA 8415, NIOSH 1400, 2549, OSHA 5001
BAT / VBT: 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Ацетон, U, b), 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Ацетон, B, b)		Друго: B, SS-C	

(D) Химично наименование: Бутан

AGW: 1000 ppm (2400 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 4(II)	---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-221 SA (549 459)	- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993	
BGW: ---		Други данни: DFG	

(A) Химично наименование: Бутан

МАК-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow))	МАК-Mow: ---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-221 SA (549 459)	- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993	
BGW: ---		Други данни: ---	

(CH) Химично наименование: Бутан

МАК / VME: 800 ppm (1900 mg/m ³)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m ³)	---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-221 SA (549 459)	- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993	
BAT / VBT: ---		Друго: ---	

(D) Химично наименование: Пропан

AGW: 1000 ppm (1800 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 4(II)	---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-125 SA (549 954)	- OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
BGW: ---		Други данни: DFG	

(A) Химично наименование: Пропан

МАК-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1800 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow))	МАК-Mow: ---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-125 SA (549 954)	- OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
BGW: ---		Други данни: ---	

(CH) Химично наименование: Пропан

МАК / VME: 1000 ppm (1800 mg/m ³)	KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m ³)	---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-125 SA (549 954)	- OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
BAT / VBT: ---		Друго: ---	

(D) Химично наименование: Изобутан

AGW: 1000 ppm (2400 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 4(II)	---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)		
BGW: ---		Други данни: DFG	

(A) Химично наименование: Изобутан

МАК-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow))	МАК-Mow: ---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)		
BGW: ---		Други данни: ---	

(CH) Химично наименование: Изобутан

МАК / VME: 800 ppm (1900 mg/m ³)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m ³)	---	
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)		
BAT / VBT: ---		Друго: ---	

(D) Химично наименование: Минерално-маслена мъгла

AGW: 5 mg/m ³ (Минерални масла (петрол), силно рафинирани)	Spb.-Üf.: 4(II) (Минерални масла (петрол), силно рафинирани)	---	
Методи за наблюдение:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)		
BGW: ---		Други данни: DFG, Y, 11 (Минерални масла (петрол), силно рафинирани)	

(A) Химично наименование: Минерално-маслена мъгла

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m ³ (Минерално масло, без течности за обработка на метали, чисто, високо и силно рафинирано, TLV-ACGIH)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---	MAK-Mow: ---	
Методи за наблюдение:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)		
BGW: ---		Други данни: ---	

(CH) Химично наименование: Минерално-маслена мъгла

MAK / VME: 0,2 mg/m ³ е (Минерално-маслена мъгла)	KZGW / VLE: ---	---	
Методи за наблюдение:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)		
BAT / VBT: ---		Друго: ---	

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

Област на приложение	Път на експозиция/компартимент на околната среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	149	mg/kg bw/d	
Потребител	Човек - Инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	447	mg/m ³	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	149	mg/kg bw/d	
Работник/служител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	300	mg/kg bw/d	
Работник/служител	Човек - Инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	2085	mg/m ³	

2-Пропанол

Област на приложение	Път на експозиция/компартимент на околната среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - Сладководни води		PNEC	140,9	mg/l	
	Околна среда - Морска вода		PNEC	140,9	mg/l	
	Околна среда - Утайка, сладка вода		PNEC	552	mg/kg dw	
	Околна среда - Утайка, морска вода		PNEC	552	mg/kg dw	
	Околна среда - Почва		PNEC	28	mg/kg dw	
	Околна среда - Съоръжение за обработка на отпадъчни води		PNEC	2251	mg/l	

	Околна среда - Вода, спорадично (прекъсващо) изпускане		PNEC	140,9	mg/l	
	Околна среда - орално (фураж)		PNEC	160	mg/kg feed	
Потребител	Човек - Инхалация	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	178	mg/m ³	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	319	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - Инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	89	mg/m ³	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	26	mg/kg bw/day	
Потребител	Човек - орално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	51	mg/kg	
Работник/служител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	888	mg/kg bw/day	
Работник/служител	Човек - Инхалация	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	500	mg/m ³	
Работник/служител	Човек - Инхалация	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	1000	mg/m ³	

(D) - Германия | AGW = Гранични стойности на работното място (Технически правила за опасни вещества № 900 - TRGS 900): E = вдишваема фракция, A = алвеоларна фракция. (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. ** = Граничната стойност за това вещество е отменена от TRGS 900 (Германия) от януари 2006 г. с цел преразглеждане. |

| Spb.-Üf. = Ограничение на върховата стойност - коефициент на превишение (1 до 8) и категория (I, II) за краткосрочни стойности (TRGS 900): "=" = моментна стойност. Категория (I) = вещества, при които локалното действие определя граничната стойност или сенсibiliзиращи дихателните пътища вещества, (II) = резорбтивно активни вещества. |

| BGW = Биологични гранични стойности (TRGS 903): Изследван материал: В = пълна кръв, BE = еритроцитна фракция на пълна кръв, P/S = плазма/серум, U = урина. Момент на вземане на пробата: а) без ограничение при стационарно състояние, б) край на експозицията или смяната, с) в края на смяната при дългосрочна експозиция след няколко предходни смени, д) преди следващата смяна, е) след края на експозицията: часове, ф) след поне 3 месеца експозиция, г) непосредствено след експозицията, х) в края на смяната при дългосрочна експозиция; определяне на индивидуални предекспозиционни стойности като референтни стойности, и) в края на смяната в края на работната седмица след поне 2-седмична експозиция. |

| Други данни (TRGS 900): H = резорбируемо през кожата. X = канцерогенно вещество от категория 1A или 1B или канцерогенна дейност или процедура по § 2, ал. 3, т. 4 от Наредбата за опасните вещества - трябва да се спазва допълнително § 10 GefStoffV. Y = при спазване на AGW и BGW не се очаква риск от увреждане на плода. Z = риск от увреждане на плода не може да бъде изключен дори при спазване на AGW и BGW (виж т. 2.7 TRGS 900). Sa = сенсibiliзиращо дихателните пътища. Sh = сенсibiliзиращо кожата. Sah = сенсibiliзиращо дихателни пътища и кожа. DFG = Немска изследователска общност (МАК-комисия). AGS = Комитет за опасни вещества. (10) = Граничната стойност на работното място се отнася до съдържанието на елементи на съответния метал. (11) = Сума от пара и аерозоли. | (TRGS 905) = Списък на канцерогенни, мутагенни за зародишни клетки или репродуктивно токсични вещества (TRGS 905): Неизброени в Приложение VI част 3 на CLP-регламента вещества с K = Канцерогенно, M = Мутагенно за зародишни клетки, RF = Репродуктивно токсично - увреждащо плодородността, RE = Репродуктивно токсично - увреждащо развитието, 1A/1B/2 = категории по Приложение I на CLP-регламента.

(TRGS 907) = Списък на сенсibiliзиращи вещества (TRGS 907): Sa = сенсibiliзиращо дихателните пътища. Sh = сенсibiliзиращо кожата. Sah = сенсibiliзиращо дихателни пътища и кожа.

(EU) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС, 2019/1831/ЕС или 2024/869/ЕС: (13) = веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и

дихателните пътища, (14) = веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата, (15) = възможно значително повишаване на общото натоварване на тялото чрез дермална експозиция.

(A) - Австрия | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Максимална концентрация на работното място - Средна стойност за деня / Техническа индикативна концентрация - Средна стойност за деня (Наредба за граничните стойности - GKV): A = алвеоларна фракция, E = вдишваема фракция. | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Максимална концентрация на работното място - Краткосрочна стойност / Техническа индикативна концентрация - Краткосрочна стойност (GKV): A = алвеоларна фракция, E = вдишваема фракция, Miw = средна стойност за периода на оценка. | MAK-Mow = Максимална концентрация на работното място - Моментна стойност (GKV) | BGW = Биологична гранична стойност. VGÜ = Наредба на Федералния министър на труда, семейството и младежта за контрол на здравето на работното място. | Други данни (GKV): H = особена опасност от резорбция през кожата, S = работното вещество предизвиква алергични реакции в необичайно висока степен, Sa/Sh/Sah = опасност от сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата/дихателни пътища+кожа, SP = опасност от фотосенсибилизация, A1/A2 = еднозначно класифицирани като канцерогенни работни вещества, B = вещества с обосновано подозрение за канцерогенен потенциал, C = канцерогенни групи вещества и смеси от вещества, F = може да увреди плодовитостта, f = може предполагаемо да увреди плодовитостта, D = може да увреди детето в утробата, d = може предполагаемо да увреди детето в утробата, L = може да увреди бебетата чрез майчиното мляко. |

(CH) - Швейцария/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Максимална стойност на концентрация на работното място - 8 ч. (MAK-стойност) (Гранични стойности на работното място, Швейцарско застрахователно учреждение за нещастни случаи (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 ч. | KZGW / VLE = DE: Краткосрочна гранична стойност - 15 min / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min. | BAT / VBT = DE: Биологична стойност за толерантност към работните вещества (BAT-стойност) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT). | DE: Друго: H = възможна резорбция през кожата. S = сенсibiliзатор. B = биологичен мониторинг. OL = шумозасилваща ототоксичност. P = условно. C1A,C1B,C2 = канцерогенно Кат.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Мутагенно Кат.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Репродуктивно токсично Кат.1A,1B,2 (F=плодовитост, D=развитие). (#) = няма повишен риск от рак и без репротоксично действие при спазване на MAK-стойността. SS-A,SS-B,SS-C = бременност група A,B,C. (D+A) = веществото може да присъства едновременно като пара и аерозол. |

8.2 Контрол на експозицията

Професионалната употреба на този продукт (това вещество / тази смес) от младежи е ограничена или напълно забранена. Съответните правни основания и точните разпоредби са посочени в Раздел 15 (Швейцария).

Професионалната употреба на този продукт (това вещество / тази смес) от бременни жени и кърмещи майки е ограничена или напълно забранена (Швейцария).

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

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Осигурете добра вентилация. Това може да се постигне чрез локална смукателна вентилация или обща изходяща вентилация.

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

Важи само ако тук са изброени експозиционни гранични стойности.

Подходящите методи за оценка за проверка на ефективността на взетите защитни мерки включват методи за измерване и методи за установяване, различни от измерване.

Те са описани например в 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) "Определяне и оценка на опасностите при дейности с опасни вещества - Инхалационна експозиция".

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

8.2.2 Индивидуални защитни мерки, например лични предпазни средства

Прилагат се общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Преди почивките и в края на работния ден измивайте ръцете.

Дръжте далече от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони, където се консумира храна, свалете замърсеното облекло и предпазни средства.

Защита на очите/лицето:

Плътно прилепващи защитни очила със странични щитове (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).

Минимална дебелина на слоя в mm:

$\geq 0,35$

Време на пермеация (време на пробив) в минути:

≥ 480

Препоръчителен крем за защита на ръцете.

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

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

Защита на кожата - Други защитни мерки:

Работно защитно облекло (напр. обувки за безопасност EN ISO 20345, дълги ръкави).

Защита на дихателните пътища:

При превишаване на граничната стойност за работното място.

Филтър А Р2 (EN 14387), цветова маркировка кафяво, бяло

Спазвайте ограниченията за времето на носене на дихателни защитни средства.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - Не са проведени изпитания.

Изборът при смеси е направен по най-добри познания и въз основа на информация за съставките.

Изборът при вещества е направен въз основа на данните на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи, като се вземат предвид времената на пробив, скоростите на пермеация и деградацията.

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики и се различава от производител до производител.

При смеси устойчивостта на материалите на ръкавиците не може да бъде предварително изчислена и поради това трябва да се провери преди употреба.

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

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Понастоящем няма налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Аерозол. Активно вещество: Течно.
Цвят:	Безцветен
Мирис:	Лимон
Точка на топене/замръзване:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на кипене или начало на кипене и интервал на кипене:	Няма налична информация за този параметър.
Запалимост:	Не важи за аерозоли.
Долна граница на експлозия:	Няма налична информация за този параметър.
Горна граница на експлозия:	Няма налична информация за този параметър.
Температура на възпламеняване:	Не важи за аерозоли.
Температура на самозапалване:	Не важи за аерозоли.
Температура на разпадане:	Няма налична информация за този параметър.
pH-стойност:	Сместа не е разтворима (във вода).
Кинематичен вискозитет:	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
Разтворимост:	Няма налична информация за този параметър.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log-стойност):	Не важи за смеси.
Налягане на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Плътност и/или относителна плътност:	0,7475 g/ml (активно вещество)

Относителна плътност на парите:
Характеристики на частиците:

Не важи за аерозоли.
Не важи за аерозоли.

9.2 Друга информация

Понастоящем няма налична информация по този въпрос.

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

Няма известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагряване, открит пламък, източници на запалване
Повишаването на налягането води до опасност от пукване.

10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Няма разпадане при употреба по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Евентуално допълнителна информация за здравни ефекти вижте в Раздел 2.1 (Класифициране).

NIGRIN Gummi-Pflegespray						
Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:						k.D.v.
Остра токсичност, дермална:						k.D.v.
Остра токсичност, инхалационна:						k.D.v.
Разяждащо/дразнещо действие върху кожата:						k.D.v.
Сериозно увреждане/дразнене на очите:						k.D.v.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:						k.D.v.
Мутагенност за зародишните клетки:						k.D.v.
Канцерогенност:						k.D.v.
Токсичност за репродукцията:						k.D.v.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (STOT-SE):						k.D.v.
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE):						k.D.v.
Опасност при вдишване:						k.D.v.
Симптоми:						k.D.v.

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	>5840	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Аналогично заключение

Остра токсичност, дермална:	LD50	>2920	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Аналогично заключение
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Разяждащо/дразнещо действие върху кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Дразнещо
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек		Не дразнещо
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Отрицателно
Канцерогенност:						Отрицателно
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	9000	ppm	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Отрицателно
Опасност при вдишване:						Да
Симптоми:						Диария, главоболие, световъртеж, гадене и повръщане
Симптоми:						Замаяност, безсъзнание, сърдечно-съдови нарушения, главоболие, гърчове, сънливост, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане, диария

2-Пропанол

Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	4570-5840	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, дермална:	LD50	12800-13900	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	> 25	mg/l/6h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	46600	mg/l/4h	Плъх		Аерозол
Разяждащо/дразнещо действие върху кожата:				Заек	OECD 404	Не дразнещо
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата)
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно
Мутагенност за зародишните клетки:				Мишка	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателно
Мутагенност за зародишните клетки:				Бозайник	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell	Отрицателно, китайски хамстер

					Gene Mutation Test)	
Канцерогенност:						Отрицателно
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	500	mg/kg/d	Плъх	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Отрицателно (орално, 7 седмици)
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	853	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)	Отрицателно
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	400	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателно
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE), орално:	NOAEL	900	mg/kg/d	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	NOAEL	5000	ppm	Плъх		Пари (OECD 451)
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						Затруднено дишане, безсъзнание, повръщане, главоболие, умора, световъртеж, гадене, зачервени очи, сълзене

Бутан

Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателно
Мутагенност за зародишните клетки:				Човек	OECD 473	Отрицателно
Мутагенност за зародишните клетки:				Плъх	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателно
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	NOAEL	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						Атаксия, затруднено дишане, замаяност, безсъзнание, измръзвания,

						сърдечни аритмии, главоболие, гърчове, опияняване, световъртеж, гадене и повръщане
--	--	--	--	--	--	--

Пропан						
Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки, аналогично заключение
Разяждащо/дразнещо действие върху кожата:						Не дразнещо
Сериозно увреждане/дразнене на очите:						Не дразнещо
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 473	Отрицателно
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателно
Токсичност за репродукцията (увреждане на развитието):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422	
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	NOAEL	7,214	mg/l	Плъх	OECD 422	
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	LOAEL	21,641	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност при вдишване:						Не
Симптоми:						Затруднено дишане, безсъзнание, измръзвания, главоболие, гърчове, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане

Изобутан						
Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заяк		Не дразнещо
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателно
Мутагенност за зародишните клетки:				Бозайник	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателно
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE), инхалационно:	NOAEL	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност при вдишване:						Не

Симптоми:						Безсъзнание, измръзвания, главоболие, гърчове, световъртеж, гадене и повръщане
-----------	--	--	--	--	--	--

11.2. Информация за други опасности

NIGRIN Gummi-Pflegespray						
Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Ендокринни свойства:						Не важи за смеси.
Други данни:						Няма други подходящи данни за вредно въздействие върху здравето.

РАЗДЕЛ 12: Информация за околната среда

Евентуално допълнителна информация за въздействие върху околната среда вижте в Раздел 2.1 (Класифициране).

NIGRIN Gummi-Pflegespray							
Токсичност / Действие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:							k.D.v.
12.1. Токсичност, Дафнии:							k.D.v.
12.1. Токсичност, Водорасли:							k.D.v.
12.2. Устойчивост и разградимост:							k.D.v.
12.3. Потенциал за биоакмулиране:							k.D.v.
12.4. Мобилност в почвата:							k.D.v.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:							k.D.v.
12.6. Ендокринни свойства:							Не важи за смеси.
12.7. Други неблагоприятни ефекти:							Няма данни за други вредни ефекти върху околната среда.
Други данни:							DOC-степен на елиминирание (органични комплексообразуватели) $\geq 80\%/28d$: n.a.
Други данни:	АОХ		0	%			Според рецептурата не съдържа АОХ.

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

Токсичност / Действие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичност, Риби:	LL50	96h	>13,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

12.1. Токсичност, Риби:	NOELR	28d	1,53	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност, Дафнии:	NOELR	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	72h	10 - 30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Токсичност, Водорасли:	NOELR	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Токсичност, Водорасли:	ErL50	72h	10-30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност, Водорасли:	NOELR	72h	6,3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Лесно биоразградим
12.3. Потенциал за биоакмулиране:							Възможно
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
Разтворимост във вода:			2,6	mg/l			25°C

2-Пропанол

Токсичност / Действие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	9640	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, Водорасли:	LOEC/LOEL	8d	1000	mg/l			Microcystis aeruginosa
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodemus subspicatus		
12.2. Устойчивост и разградимост:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Лесно биоразградим
12.2. Устойчивост и разградимост:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Лесно биоразградим
12.3. Потенциал за биоакмулиране:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Нисък

12.3. Потенциал за биоакмулиране:	BCF		3,2				Нисък
12.4. Мобилност в почвата:	Кос		1,1				Експертна оценка
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
Токсичност за бактерии:	EC50		>1000	mg/l	активна утайка		
Токсичност за бактерии:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
Други организми:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Други данни:	ThOD		2,4	g/g			
Други данни:	BOD5		53	%			
Други данни:	COD		96	%			Литературни данни
Други данни:	COD		2,3	g/g			
Други данни:	BOD		1171	mg/g			

Бутан

Токсичност / Действие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Токсичност, Дафнии:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Потенциал за биоакмулиране:	Log Pow		2,89				Не се очаква значителен потенциал за биоакмулиране (LogPow 1-3).
12.4. Мобилност в почвата:							Не се очаква
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество

Пропан

Токсичност / Действие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	49,9	mg/l			
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	96h	19,37	mg/l			
12.3. Потенциал за биоакмулиране:	Log Pow		2,28				Не се очаква значителен потенциал за биоакмулиране (LogPow 1-3).
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество

Изобутан

Токсичност / Действие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Устойчивост и разградимост:							Лесно биоразградим
12.3. Потенциал за биоакмулиране:							Не се очаква значителен потенциал за биоакмулиране (LogPow 1-3).

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъците

За веществото / сместа / остатъчните количества

Код на отпадъка - EO:

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

Поради специфичната употреба и условията за обезвреждане при потребителя, при определени обстоятелства могат да бъдат зададени и други кодове на отпадъци. (2014/955/EC)

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

Препоръка:

Не се препоръчва обезвреждане чрез отпадъчната вода.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Занесете все още пълните аерозолни флакони в пункт за събиране на проблемни отпадъци.

Занесете изпразнените аерозолни флакони в пункт за събиране на рециклируеми материали.

Спазвайте Наредбата за избягване и обезвреждане на отпадъци в последната си редакция (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за търговията с отпадъци в последната си редакция (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UVEK за списъците за търговията с отпадъци в последната си редакция (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са означени в списъка със "S". Да се предават само на оторизирани служби.

За замърсен опаковъчен материал

Спазвайте местните административни разпоредби.

Непочистените съдове да не се пробиват, нарязват или заваряват.

15 01 04 опаковки от метал

Спазвайте Наредбата за избягване и обезвреждане на отпадъци в последната си редакция (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за търговията с отпадъци в последната си редакция (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UVEK за списъците за търговията с отпадъци в последната си редакция (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са означени в списъка със "S". Да се предават само на оторизирани служби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Сухопътен/железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-номер или идентификационен номер: 1950

14.2. Точно описание на пратката по UN:

UN 1950 АЕРОЗОЛИ



14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

Код за ограничение на тунела: D

Класификационен код: 5F

LQ: 1 L

Транспортна категория: 2

Морски транспорт (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN-номер или идентификационен номер: 1950

14.2. Точно описание на пратката по UN:

UN 1950 AEROSOLS



14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо
Замърсител на морската среда (Marine Pollutant): Не е приложимо
EmS: F-D, S-U

Въздушен транспорт (ИАТА)

14.1. UN-номер или идентификационен номер: 1950
14.2. Точно описание на пратката по UN:
UN 1950 Aerosols, flammable



14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране: 2.1
14.4. Опаковъчна група: -
14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Лицата, работещи с превоза на опасни товари, трябва да бъдат инструктирани.
Всички лица, участващи в превоза, трябва да спазват разпоредбите за безопасност.
Трябва да се вземат мерки за предотвратяване на инциденти.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструментите на ИМО

Товарът не се превозва като насипен товар, а като отделен пакет, поради което не е приложимо.
Разпоредбите за ограничени количества тук не се спазват.
Номер на опасност и опаковъчна кодировка при поискване.
Спазвайте специалните разпоредби (special provisions).

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфична за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Спазвайте ограниченията:

Спазвайте националните наредби/закони за защита на младежите при труд (особено националната имплементация на Директива 94/33/ЕС)!

Спазвайте разпоредбите на професионалните асоциации / трудовата медицина.

Директива 2012/18/ЕС ("Seveso-III"), Приложение I, Част 1 - За този продукт са приложими следните категории (при определени условия може да се отчитат и други, в зависимост от съхранението, работата и т.н.):

Категории на опасност	Бележки към Приложение I	Прагова стойност (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, ал. 10 за прилагането на - изисквания за предприятия от долен клас	Прагова стойност (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, ал. 10 за прилагането на - изисквания за предприятия от горен клас
P3a	11.1	150 (нето)	500 (нето)

За разпределянето на категориите и праговете стойности винаги трябва да се вземат предвид бележките към Приложение I на Директива 2012/18/EU, особено посочените в таблиците тук и бел. 1 - 6.

Директива 2012/18/ЕС ("Seveso-III"), Приложение I, Част 2 - Следните изброени вещества се съдържат в този продукт:

Номер на вписване	Опасни вещества	Бележки към Приложение I	Прагова стойност (в тонове) за прилагане в - предприятия от долен клас	Прагова стойност (в тонове) за прилагане в - предприятия от горен клас
18	Втечени запалими газове, Категория 1 или 2 (включително LPG) и природен газ	19	50	200

За разпределянето на категориите и праговете стойности винаги трябва да се вземат предвид бележките към Приложение I на Директива 2012/18/EU, особено посочените в таблиците тук и бел. 1 - 6.

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 90,5 %

Клас на замърсяване на водите (Германия): 2

Спазвайте Наредбата за аварии.

Техническа инструкция за опазване чистотата на въздуха - TA Luft:

Глава 5.2.5 - Органични вещества (не прахообразни орг. вещества, общо, не отнесени към клас): 75,00 - 100,000 %

Глава 5.2.5 - Органични вещества, Клас I: < 0,1 %

Спазвайте Закона за защита на младежите при труд - JArbSchG (Германия).

Гранични стойности на работното място/Биологични гранични стойности вижте в Раздел 8.

Спазвайте TRGS 401 (Германия) "Опасности при контакт с кожата - определяне, оценка, мерки".

Клас на съхранение според TRGS 510:

2B Аерозолни опаковки и запалки

VbF (Австрия):

отпада

VOC-CH:

0,6766 kg/1l

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

Младежи в професионалното основно обучение могат да работят с този продукт (това вещество / тази смес) само ако това е предвидено в съответната наредба за обучението за постигане на целта на обучението им,

условията на учебния план са изпълнени и се спазват действащите възрастови ограничения. Младежи, които не извършват професионално основно обучение, не могат да работят с този продукт (това вещество / тази смес).

Младежи с федерален професионален атестат (EBA) или федерален свидетелство за правоспособност (EFZ) могат да извършват опасни дейности с този продукт (това вещество / тази смес) в рамките на изучената професия.

Като младежи се считат работниците от двата пола до навършване на 18-годишна възраст.

(Швейцария).

Бременните жени и кърмещите майки не трябва да влизат в контакт с този продукт (това вещество / тази смес) по време на работата си. Ако въз основа на оценка на риска се установи, че няма конкретна здравна тежест

за майката и детето или тази може да бъде изключена чрез подходящи защитни мерки, те могат да работят с този продукт (това вещество / тази смес) (чл. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Швейцария)).

Прилагат се националните разпоредби/наредба за безопасност и защита на здравето при използване на работно оборудване.

МАК/ВАТ:

Вижте Раздел 8.

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

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

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

Спазвайте Наредбата за защита от аварии (Наредба за аварията, 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:

8

Необходимо е обучение на служителите за работа с опасни товари.

Тези данни се отнасят до продукта в състояние, в което е доставен.

Необходимо е въвеждащо обучение на служителите за работа с опасни вещества.

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

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Skin Irrit. 2, H315	Класифициране съгласно метода на изчисление.
Asp. Tox. 1, H304	Класифициране съгласно метода на изчисление.
STOT SE 3, H336	Класифициране съгласно метода на изчисление.

Aquatic Chronic 3, H412	Класифициране съгласно метода на изчисление.
Aerosol 1, H222	Класифициране съгласно метода на изчисление.
Aerosol 1, H229	Класифициране въз основа на формата или агрегатното състояние.

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

H225 Силно запалима течност и пара.

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

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Skin Irrit. — Дразнещо действие върху кожата

Asp. Tox. — Опасност при вдишване

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) - Наркотични ефекти

Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - хронично

Aerosol — Аерозоли

Flam. Liq. — Запалими течности

Eye Irrit. — Дразнене на очите

Важна литература и източници на данни:

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

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

Насоки за етикетиране и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в действащата им редакция (ЕСНА).

Информационни листове за безопасност на съставките.

Начална страница на ЕСНА - Информация за химикали.

GESTIS-база данни за вещества (Германия).

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

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

Национални списъци с гранични стойности на работното място на съответните страни в действащата им редакция.

Разпоредби за транспорт на опасни товари по сухопътен, железопътен, морски и въздушен път (ADR, RID, IMDG, IATA) в действащата им редакция.

Евентуално използвани в този документ съкращения и акроними:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
alcoholbest.	устойчив на алкохол
allg.	общ
Anm.	бележка
AOX	Адсорбируеми органични халогенни съединения
Art., Art.-Nr.	номер на артикул
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Оценъчна стойност на острата токсичност)
BAFU	Федерална служба за околна среда (Швейцария)
BAM	Федерална институция за изследвания и изпитвания на материалите
BAuA	Федерална институция за защита на труда и трудова медицина
BCF	Bioconcentration factor (= Фактор на биоконцентрация)
Bem.	забележка
BG	Професионална асоциация

BG BAU	Професионална асоциация на строителната индустрия (Германия)
BSEF	The International Bromine Council
bzw.	или, съответно
ca.	приблизително
CAS	Chemical Abstracts Service
ChemRRV	Наредба за намаляване на риска от химикали (Швейцария)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)
CMR	carc, mutag, gerprotox (канцерогенно, мутагенно, репродуктивно токсично)
DMEL	Derived Minimum Effect Level (= Изведена минимално ефективна гранична стойност)
DNEL	Derived No Effect Level (= Изведена гранична стойност без ефект)
DOC	Dissolved organic carbon (= Разтворен органичен въглерод)
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)	Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants)
ECHA	European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикалите)
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100)	Effect Concentration/Level for x % effect
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 (USA)
ErCx, EyCx, ErLx (x = 10, 50)	Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants)
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 (Германия)	Наредба за опасни товари по сухопътен, железопътен и вътрешноводен транспорт
GGVSee	Наредба за опасни товари при морски транспорт (Наредба 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 етикетиране на химикали)
GISBAU	Информационна система за опасни вещества на BG Bau - Професионална асоциация на строителната индустрия (Германия)
GisChem (Германия)	Информационна система за опасни вещества - химикали на BG RCI и BGHM
GWP	Global warming potential (= Потенциал за глобално затопляне)
IARC на рака)	International Agency for Research on Cancer (= Международна агенция за изследване на рака)
IATA транспорт)	International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IMDG-Code морски транспорт)	International Maritime Code for Dangerous Goods (= Опасни товари при международен морски транспорт)
inkl.	включително
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC приложна химия)	International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)
k.D.v.	няма налични данни
Kfz, Kfz	моторно превозно средство
Koc	Коефициент на адсорбция на органичния въглерод в почвата
Konz.	концентрация
Kow	Коефициент на разпределение октанол/вода
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Летална концентрация за 50 % от изпитвателната популация)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LGK	клас на съхранение

LOEC, LOEL	Lowest Observed Effect Concentration/Level (най-ниска концентрация/доза с наблюдаван ефект)
Log Koc	Логаритъм на коефициента на адсорбция на органичния въглерод в почвата
Log Kow, Log Pow	Логаритъм на коефициента на разпределение октанол/вода
LQ	Limited Quantities (= ограничени количества)
LRV	Наредба за опазване чистотата на въздуха (Швейцария)
LVA	Списъци за търговия с 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 храна
mg/kg wwt	mg/kg wet weight (= mg/kg влажна маса)
Min., min.	минута(и) или минимум
n.a.	не е приложимо
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 (= Вече не 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.	органичен
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (= Администрация по безопасност и здраве при работа (САЩ))
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PE	Полиетилен
PMT	Устойчиво, мобилно и токсично
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= Изчислена 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 Номерът се присвоява автоматично, напр. при предварителни регистрации без CAS-номер. Списъчните номера нямат правно значение.
resp.	съответно
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Правила за международен железопътен транспорт на опасни товари)
SVHC	Substances of Very High Concern (= Вещества, пораждащи сериозно безпокойство)
Tel.	телефон
TOC	Total organic carbon (= Общ органичен въглерод)
TRGS	Технически правила за опасни вещества
UVEK (Швейцария)	Федерален департамент за околна среда, транспорт, енергия и комуникации
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
UV	Ултравиолетов
VbF	Наредба за запалими течности (Австрийска наредба)
VeVA	Наредба за търговия с 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 (Швейцария)	Федерален департамент за икономика, образование и научни изследвания
WGK наредба)	Наредба за съоръжения за работа с водозамърсяващи вещества - AwSV (Германска
WGK1	слабо водозамърсяващо
WGK2	значително водозамърсяващо
WGK3	силно водозамърсяващо
z. Zt.	понастоящем

z.B. например

Посочените тук данни имат за цел да опишат продукта с оглед на необходимите мерки за безопасност, те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на сегашното ниво 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. Промяна или размножаване на този документ изисква изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.