

## Информационен лист за безопасност

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

### NIGRIN Starthilfe-Spray

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

##### 1.1 Идентификатор на продукта

##### **NIGRIN Starthilfe-Spray**

##### 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:**

Стартерна помощ за двигатели

##### **Употреби, които не се препоръчват:**

Към настоящия момент не е налична информация.

##### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz-Str.2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

E-mail: info@mts-gruppe.com

Уеб: http://www.mts-gruppe.com

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

E-mail: info@tegro.ch

Уеб: http://www.tegro.ch

Nigrin GmbH & Co. KG

Doppheide 98

D-49084 Osnabrück

Тел.: +49 (0)7272 9801-100

info@nigrin.de

www.nigrin.com

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

##### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

##### **Информационни служби за спешни случаи / обществени консултативни центрове:**

---

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

##### **Телефонен номер за спешни случаи на дружеството:**

+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                                                    |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.      | 2                     | H315-Причинява 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.                            |

| 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

H315-Причинява 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 е забранено. P211-Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251-Да не се пробива и да не се гори дори след употреба. P261-Избягвайте вдишване на пари или аерозоли. 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 третиране на отпадъци.

Без достатъчна вентилация е възможно образуването на експлозивни смеси.

Ацетон

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

## 2.3 Други опасности

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

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

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

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

не е приложимо

### 3.2 Смеси

|                                                                   |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| терц-Бутилметилетер                                               | Вещество, за което е установена стойност на ЕС за експозиция на работното място. |
| Регистрационен № (REACH)                                          | 01-2119452786-27-XXXX                                                            |
| Индекс                                                            | 603-181-00-X                                                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                            | 216-653-1                                                                        |
| CAS                                                               | 1634-04-4                                                                        |
| % обхват                                                          | 10-<25                                                                           |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-фактори | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315                                        |

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени |                       |
| Регистрационен № (REACH)                        | 01-2119475515-33-XXXX |
| Индекс                                          | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.          | 927-510-4             |
| CAS                                             | ---                   |
| % обхват                                        | 10-<25                |

|                                                                          |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ацетон</b>                                                            | Вещество, за което е установена стойност на ЕС за експозиция на работното място. |
| <b>Регистрационен № (REACH)</b>                                          | 01-2119471330-49-XXXX                                                            |
| <b>Индекс</b>                                                            | 606-001-00-8                                                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                            | 200-662-2                                                                        |
| <b>CAS</b>                                                               | 67-64-1                                                                          |
| <b>% обхват</b>                                                          | 5-<10                                                                            |
| <b>Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори</b> | EUN066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336            |

За класификацията и етикетирането на продукта са взети под внимание примеси, тестови данни и допълнителна информация. Текст на Н-фразите и съкращенията за класификация (GHS/CLP) – виж Раздел 16. Веществата, посочени в този раздел, са обозначени с тяхната действителна, приложима класификация! Това означава, че при вещества, които са изброени в Приложение VI, Таблица 3.1 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP-Регламент), са взети предвид всички евентуални забележки, посочени там, за представената тук класификация. Сумирането на посочените тук най-високи концентрации може да даде класификация. Само ако тази класификация е посочена в Раздел 2, тя е приложима. 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 да обръщат внимание на собствената си безопасност!

Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание!

#### Вдишване

Изведете пострадалия от опасната зона.

Осигурете чист въздух на пострадалия и в зависимост от симптоматиката консултирайте лекар.

При загуба на съзнание поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ.

#### Контакт с кожата

Измийте обилно с много вода и сапун, незабавно свалете замърсените, напоени дрехи, при дразнене на кожата (зачервяване и др.) консултирайте лекар.

#### Контакт с очите

Свалете контактните лещи.

Изплаквайте обилно с много вода няколко минути, при нужда потърсете лекар.

#### Поглъщане

Обикновено не е път на поглъщане.

Изплакнете устата обилно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, потърсете незабавно лекар.

Опасност от аспирация.

При повръщане дръжте главата ниско, за да не попадне стомашно съдържимо в белите дробове.

### 4.2 Най-важни остри и забавени симптоми и ефекти

При необходимост забавените симптоми и ефекти се намират в Раздел 11 или при пътищата на поглъщане в Раздел 4.1.

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

Главоболие

Световъртеж

Нарушения на координацията

Обърканост

Изсъхване на кожата.

Дерматит (възпаление на кожата)

Гадене

Повръщане

Опасност от аспирация.

Белодробен оток

Химичен пневмонит (състояние подобно на пневмония)

### 4.3 Указание за необходимост от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Сух прах

Разпръсната водна струя

Сухи пожарогасителни средства

### **Неподходящи пожарогасителни средства**

Плътна водна струя

### **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Токсични газове

Опасност от експлозия при нагряване

Възможно образуване на експлозивни/лесно запалими смеси пари/въздух.

### **5.3 Съвети за пожарникарите**

Лични предпазни средства – виж Раздел 8.

Не вдишвайте пожарните и експлозивни газове.

Автономен дихателен апарат.

При необходимост - цялостна защита.

Охладете застрашените съдове с вода.

Замърсената пожарогасителна вода трябва да се изхвърли съгласно държавните разпоредби.

## **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

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

#### **6.1.1 Персонал, който не отговаря за спешни случаи**

При разливане или неволно изпускане, за предотвратяване на замърсяване, носете лични предпазни средства от Раздел 8.

Осигурете достатъчна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

При възможност напуснете опасната зона, при наличие прилагайте аварийни планове.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При нужда обърнете внимание на опасността от подхлъзване.

#### **6.1.2 Лица, отговорни за спешни случаи**

Подходящи предпазни средства, както и информация за материали – виж Раздел 8.

### **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Не допускайте попадане в канализацията.

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

При аварийен отток в канализацията информирайте компетентните органи.

### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

При изтичане на аерозол/газ осигурете достатъчно чист въздух.

Активно вещество:

Съберете с материал, поглъщащ течности (напр. универсален абсорбент, пясък, диатомит) и изхвърлете съгласно Раздел 13.

Съберете събраното вещество в съд, който може да се затваря.

### **6.4 Позоваване на други раздели**

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

## **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

Допълнително към информацията в този раздел, в Раздел 8 и 6.1 се намира друга значима информация.

### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **7.1.1 Общи препоръки**

Осигурете добра вентилация на помещенията.

Избягвайте вдишване на пари.

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

Спазвайте указанията на етикета, както и инструкцията за употреба.

Прилагайте работни процедури съгласно производствените инструкции.

#### **7.1.2 Указания относно общите хигиенни мерки на работното място**

Прилагайте общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивки и след приключване на работата.

Дръжте далече от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони за хранене свалете замърсени дрехи и предпазни средства.

### **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Съхранявайте недостъпно за неоторизирани лица.

Съхранявайте продукта само в оригиналната опаковка и в затворен вид.

Не съхранявайте продукта в проходи и по стълбища.

Спазвайте специалните разпоредби за аерозоли!

Спазвайте специалните условия за съхранение.

Не съхранявайте заедно с окисляващи или самозапалими вещества.

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

Съхранявайте на добре проветриво място.

Съхранявайте на хладно място.

Клас на съхранение – виж Раздел 15.

### **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Към настоящия момент не е налична информация.

Спазвайте ръководството за добра работна практика, както и препоръките за идентифициране на опасностите.

Използвайте информационни системи за опасни вещества, например на професионалните сдружения, на химическата промишленост или различните отрасли,  
в зависимост от приложението (строителни материали, дърво, химия, лаборатория, кожа, метал).

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

Гранична стойност за експозиция на работното място (AGW) за общия разтворителен въглеродороден дял на сместа (RCP-метод съгласно немския TRGS 900, № 2.9):

700 mg/m<sup>3</sup>

| DE - Химично наименование                                                          | терц-Бутилметилетер                                             |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (183,5 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Надв. пик.: 1,5(l) (AGW), 100 ppm (367 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | --- |
| Методи за контрол:                                                                 | ---                                                             |     |
| BGW: ---                                                                           | Други данни: DFG, Y (TRGS 900)                                  |     |

| AT - Химично наименование                                                                            | терц-Бутилметилетер                                                                                                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw), 50 ppm (183,5 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (360 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 50 ppm (183,5 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | MAK-Mow: --- |
| Методи за контрол:                                                                                   | ---                                                                                                                      |              |
| BGW: ---                                                                                             | Други данни: ---                                                                                                         |              |

| CH - Химично наименование                  | терц-Бутилметилетер                         |     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| MAK / VME: 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> ) | KZGW / VLE: 75 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) | --- |
| Методи за контрол:                         | ---                                         |     |
| BAT / VBT: ---                             | Друго: SS-C                                 |     |

| DE - Химично наименование                   | Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени                                                                            |     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 алифатни) | Надв. пик.: 2(l)                                                                                                           | --- |
| Методи за контрол:                          | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |     |
| BGW: ---                                    | Други данни: AGS                                                                                                           |     |

| AT - Химично наименование                | Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени                                                                            |              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m <sup>3</sup> | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                                                                     | MAK-Mow: --- |
| Методи за контрол:                       | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |              |
| BGW: ---                                 | Други данни: ---                                                                                                           |              |

| CH - Химично наименование                                  | Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) (White Spirit) | KZGW / VLE: ---                                                                                                            | --- |
| Методи за контрол:                                         | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |     |
| BAT / VBT: ---                                             | Друго: ---                                                                                                                 |     |

| DE - Химично наименование                                                            | Ацетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Надв. пик.: 2(l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | --- |
| Методи за контрол:                                                                   | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)<br>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)<br>- Compur - KITA-102 SA (548 534)<br>- Compur - KITA-102 SC (548 550)<br>- Compur - KITA-102 SD (551 109)<br>- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)<br>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones ...) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)<br>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993<br>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003<br>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016<br>- OSHA 69 (Acetone) - 1988 |     |

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| BGW: 50 mg/l (урина, b) (BGW) | Други данни: DFG, Y, AGS |
|-------------------------------|--------------------------|

| АТ - Химично наименование                                                    | Ацетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| МАК-Тmw / TRK-Тmw: 500 ppm (1200 mg/m3) (МАК-Тmw), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU) | МАК-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (4800 mg/m3) (4 x 15min. (Miw)) (МАК-Kzw)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | МАК-Mow: --- |
| Методи за контрол:                                                           | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)<br>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)<br>- Compur - KITA-102 SA (548 534)<br>- Compur - KITA-102 SC (548 550)<br>- Compur - KITA-102 SD (551 109)<br>- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)<br>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones ...) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)<br>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993<br>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003<br>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016<br>- OSHA 69 (Acetone) - 1988 |              |
| BGW: ---                                                                     | Други данни: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |

| СН - Химично наименование                       | Ацетон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| МАК / VME: 500 ppm (1200 mg/m3)                 | KZGW / VLE: 1000 ppm (2400 mg/m3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | --- |
| Методи за контрол:                              | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)<br>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)<br>- Compur - KITA-102 SA (548 534)<br>- Compur - KITA-102 SC (548 550)<br>- Compur - KITA-102 SD (551 109)<br>- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)<br>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones ...) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)<br>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993<br>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003<br>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016<br>- OSHA 69 (Acetone) - 1988 |     |
| BAT / VBT: 50 mg/l (0,86 mmol/l) (Ацетон, U, b) | Друго: B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |

| DE - Химично наименование  | Бутан                                                               |     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) | Надв. пик.: 4(II)                                                   | --- |
| Методи за контрол:         | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |     |
| BGW: ---                   | Други данни: DFG                                                    |     |

| АТ - Химично наименование               | Бутан                                                               |              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| МАК-Тmw / TRK-Тmw: 800 ppm (1900 mg/m3) | МАК-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))         | МАК-Mow: --- |
| Методи за контрол:                      | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |              |
| BGW: ---                                | Други данни: ---                                                    |              |

| СН - Химично наименование       | Бутан                                                               |     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| МАК / VME: 800 ppm (1900 mg/m3) | KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3)                                   | --- |
| Методи за контрол:              | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |     |
| BAT / VBT: ---                  | Друго: ---                                                          |     |

| DE - Химично наименование  | Пропан                                                             |     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3) | Надв. пик.: 4(II)                                                  | --- |
| Методи за контрол:         | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |     |
| BGW: ---                   | Други данни: DFG                                                   |     |

| АТ - Химично наименование                | Пропан                                                             |              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| МАК-Тmw / TRK-Тmw: 1000 ppm (1800 mg/m3) | МАК-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))        | МАК-Mow: --- |
| Методи за контрол:                       | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |              |

|          |                  |
|----------|------------------|
| BGW: --- | Други данни: --- |
|----------|------------------|

|                                  |                                                                    |     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>CH - Химично наименование</b> | <b>Пропан</b>                                                      |     |
| MAK / VME: 1000 ppm (1800 mg/m3) | KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m3)                                  | --- |
| Методи за контрол:               | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |     |
| BAT / VBT: ---                   | Друго: ---                                                         |     |

|                                  |                                     |     |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----|
| <b>DE - Химично наименование</b> | <b>Изобутан</b>                     |     |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)       | Надв. пик.: 4(II)                   | --- |
| Методи за контрол:               | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |     |
| BGW: ---                         | Други данни: DFG                    |     |

|                                         |                                                             |              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>AT - Химично наименование</b>        | <b>Изобутан</b>                                             |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow)) | MAK-Mow: --- |
| Методи за контрол:                      | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)                         |              |
| BGW: ---                                | Други данни: ---                                            |              |

|                                  |                                     |     |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----|
| <b>CH - Химично наименование</b> | <b>Изобутан</b>                     |     |
| MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m3)  | KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3)   | --- |
| Методи за контрол:               | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |     |
| BAT / VBT: ---                   | Друго: ---                          |     |

|                                  |                                                              |              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>AT - Химично наименование</b> | <b>Дестилати (нефтени), хидрообработени тежки парафинови</b> |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 70 ppm        | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                       | MAK-Mow: --- |
| Методи за контрол:               | ---                                                          |              |
| BGW: ---                         | Други данни: ---                                             |              |

|                                               |                                                              |     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| <b>CH - Химично наименование</b>              | <b>Дестилати (нефтени), хидрообработени тежки парафинови</b> |     |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit) | KZGW / VLE: ---                                              | --- |
| Методи за контрол:                            | ---                                                          |     |
| BAT / VBT: ---                                | Друго: ---                                                   |     |

#### терц-Бутилметилетер

| Област на приложение | Път на експозиция / околна среда                    | Ефект върху здравето       | Дескриптор | Стойност | Мерна единица | Забележка |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------|----------|---------------|-----------|
|                      | Околна среда - сладка вода                          |                            | PNEC       | 5,1      | mg/l          |           |
|                      | Околна среда - морска вода                          |                            | PNEC       | 0,26     | mg/l          |           |
|                      | Околна среда - спорадично (интермитентно) изпускане |                            | PNEC       | 4,72     | mg/l          |           |
|                      | Околна среда - седимент, сладка вода                |                            | PNEC       | 23       | mg/kg dw      |           |
|                      | Околна среда - седимент, морска вода                |                            | PNEC       | 1,17     | mg/kg dw      |           |
|                      | Околна среда - почва                                |                            | PNEC       | 1,43     | mg/kg         |           |
|                      | Околна среда - пречиствателна станция               |                            | PNEC       | 71       | mg/l          |           |
| Потребители          | Човек - инхалация                                   | Краткотраен, локален ефект | DNEL       | 214      | mg/m3         |           |
| Потребители          | Човек - инхалация                                   | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 53,6     | mg/m3         |           |
| Потребители          | Човек - дермален                                    | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 3570     | mg/kg bw/day  |           |
| Потребители          | Човек - орален                                      | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 7,1      | mg/kg bw/day  |           |
| Работници            | Човек - инхалация                                   | Краткотраен, локален ефект | DNEL       | 357      | mg/m3         |           |
| Работници            | Човек - инхалация                                   | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 178,5    | mg/m3         |           |
| Работници            | Човек - дермален                                    | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 5100     | mg/kg bw/day  |           |

**Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени**

| Област на приложение | Път на експозиция / околна среда | Ефект върху здравето       | Дескриптор | Стойност | Мерна единица | Забележка |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|---------------|-----------|
| Потребители          | Човек - дермален                 | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 149      | mg/kg bw/d    |           |
| Потребители          | Човек - инхалация                | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 447      | mg/m3         |           |
| Потребители          | Човек - орален                   | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 149      | mg/kg bw/d    |           |
| Работници            | Човек - дермален                 | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 300      | mg/kg bw/d    |           |
| Работници            | Човек - инхалация                | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 2085     | mg/m3         |           |

**Ацетон**

| Област на приложение | Път на експозиция / околна среда                    | Ефект върху здравето       | Дескриптор | Стойност | Мерна единица | Забележка              |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------|----------|---------------|------------------------|
|                      | Околна среда - морска вода                          |                            | PNEC       | 1,06     | mg/l          | Коеф. на оценка 500    |
|                      | Околна среда - сладка вода                          |                            | PNEC       | 10,6     | mg/l          | Коеф. на оценка 50     |
|                      | Околна среда - седимент, сладка вода                |                            | PNEC       | 30,4     | mg/kg dw      |                        |
|                      | Околна среда - седимент, морска вода                |                            | PNEC       | 3,04     | mg/kg dw      |                        |
|                      | Околна среда - почва                                |                            | PNEC       | 29,5     | mg/kg dw      |                        |
|                      | Околна среда - пречиствателна станция               |                            | PNEC       | 100      | mg/l          |                        |
|                      | Околна среда - спорадично (интермитентно) изпускане |                            | PNEC       | 21       | mg/l          | Коеф. на оценка 100    |
| Потребители          | Човек - орален                                      | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 62       | mg/kg bw/day  | Общ коеф. на оценка 2  |
| Потребители          | Човек - дермален                                    | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 62       | mg/kg bw/day  | Общ коеф. на оценка 20 |
| Потребители          | Човек - инхалация                                   | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 200      | mg/m3         | Общ коеф. на оценка 5  |
| Работници            | Човек - дермален                                    | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 186      | mg/kg bw/day  |                        |
| Работници            | Човек - инхалация                                   | Краткотраен, локален ефект | DNEL       | 2420     | mg/m3         |                        |
| Работници            | Човек - инхалация                                   | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 1210     | mg/m3         |                        |

**Дестилати (нефтени), хидрообработени тежки парафинови**

| Област на приложение | Път на експозиция / околна среда | Ефект върху здравето       | Дескриптор | Стойност | Мерна единица | Забележка |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|----------|---------------|-----------|
|                      | Околна среда - орално (фураж)    |                            | PNEC       | 9,33     | mg/kg feed    |           |
| Потребители          | Човек - инхалация                | Дълготраен, локален ефект  | DNEL       | 1,2      | mg/m3         |           |
| Работници            | Човек - инхалация                | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 2,73     | mg/m3         |           |
| Работници            | Човек - дермален                 | Дълготраен, системен ефект | DNEL       | 0,97     | mg/kg         |           |
| Работници            | Човек - инхалация                | Дълготраен, локален ефект  | DNEL       | 5,6      | mg/m3         |           |

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

Srb.-Ůt. = ограничение на пика - коефициент на превишаване (1 до 8) и категория (I, II) за краткотрайни стойности (TRGS 900).

BGW = биологични гранични стойности (TRGS 903): изследван материал: B = пълна кръв, BE = еритроцитна фракция, P/S = плазма/серум, U = урина.

Други данни (TRGS 900): H = резорбира се през кожата. X = канцерогенно вещество Кат. 1A или 1B. Y = не се очаква риск от увреждане на плода при спазване на AGW и BGW. Z = рискът от увреждане на плода не може да бъде изключен. Sa = сенсibiliзиращо за дихателните пътища. Sh = сенсibiliзиращо за кожата. DFG = Германско изследователско дружество. AGS = Комитет по опасни вещества.

AT – Австрия | MAK-Tmw / TRK-Tmw = максимална концентрация на работното място - среднодневна стойност / техническа референтна концентрация (Наредба за граничните стойности - GKV): A = алвеоларна фракция, E = вдишваема фракция.

MAK-Kzw / TRK-Kzw = максимална концентрация на работното място - краткотрайна стойност (Miw = като средна стойност за периода на оценка). BGW = биологична гранична стойност.

Други данни (GKV): H = особена опасност от резорбция през кожата, S = веществото предизвиква свръхнормални алергични реакции, Sa/Sh/Sah = опасност от сенсibiliзиране на дих. пътища/кожа/дих. пътища+кожа, A1/A2 = канцерогенни, B = съмнение за канцерогенен потенциал, F = може да увреди плодовитостта, D = може да увреди детето в утробата.

CH – Швейцария/Suisse/Svizzera | MAK / VME = максимална концентрация на работното място - 8 ч. (гранични стойности на работното място, SUVA): e = вдишваем прах, a = алвеоларен прах.

KZGW / VLE = краткотрайна гранична стойност - 15 мин. BAT / VBT = биологична стойност на поносимост (BAT-стойност).

Друго (SUVA): H = възможна резорбция през кожата. S = сенсibilизатор. B = биологично наблюдение. OL = ототоксичност, усилена от шум. P = временна. C1A, C1B, C2 = канцерогенно кат. 1A, 1B, 2. M1A, M1B, M2 = мутагенно кат. 1A, 1B, 2. SS-A, SS-B, SS-C = бременност група A, B, C. (D+A) = веществото може да се намира едновременно като пара и аерозол.

## 8.2 Контрол на експозицията

Професионалната употреба на този продукт (това вещество / този препарат) от непълнолетни лица е ограничена или напълно забранена. Съответните правни основания и точни разпоредби са посочени в Раздел 15 (Швейцария).

Професионалната употреба на този продукт (това вещество / този препарат) от бременни жени и кърмачки е ограничена или напълно забранена (Швейцария).

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

### 8.2.1 Подходящ технически контрол

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

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

Важи само, ако тук са посочени гранични стойности за експозиция.

Подходящи методи за оценка на ефективността на предприетите защитни мерки включват измервателни и неизмервателни методи за идентифициране.

Такива са описани например в EN 14042, TRGS 402 (Германия).

EN 14042 "Атмосфера на работното място. Ръководство за прилагане и използване на процедури и уреди за определяне на химически и биологични вещества на работното място".

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

Спазвайте Трудовомедицинско правило (AMR) № 6.2 Биомониторинг.

### 8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, например лични предпазни средства

Прилагайте общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивки и след приключване на работата.

Дръжте далече от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони за хранене свалете замърсени дрехи и предпазни средства.

Защита на очите/лицето:

Плътнo прилепнали предпазни очила със странични щитове (EN ISO 16321-1).

Защита на кожата - защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици (EN ISO 374).

При необходимост

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

Минимална дебелина на слоя в mm:

>= 0,5

Време на пробив (време на проникване) в минути:

>= 30

Препоръчва се крем за защита на ръцете.

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

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

Защита на кожата - други защитни мерки:

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

Защита на дихателните пътища:

При превишаване на граничната стойност за работното място.

Филтър A P2 (EN 14387), цветен маркер кафяв, бял

Спазвайте ограниченията за време на носене на дихателни апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация относно защитата на ръцете - не са проведени тестове.

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

Изборът при веществата е изведен от данните на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материал за ръкавици трябва да се извърши при отчитане на времето на пробив, нивата на пропускливост и деградация.

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

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

Точното време на пробив на материала за ръкавица трябва да се получи от производителя и да се спазва.

### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Към настоящия момент не е налична информация.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Агрегатно състояние: | Аерозол. Активно вещество: течно. |
| Цвят:                | Безцветен                         |

|                                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Мирис:                                                     | Характерен                               |
| Точка на топене/замръзване:                                | Няма информация за този параметър.       |
| Точка на кипене или начало на кипене и диапазон на кипене: | Няма информация за този параметър.       |
| Запалимост:                                                | Не важи за аерозоли.                     |
| Долна граница на експлозия:                                | Няма информация за този параметър.       |
| Горна граница на експлозия:                                | Няма информация за този параметър.       |
| Точка на запалване:                                        | Не важи за аерозоли.                     |
| Температура на запалване:                                  | Не важи за аерозоли.                     |
| Температура на разлагане:                                  | Няма 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 информация за този параметър.       |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log-стойност): | Не важи за смеси.                        |
| Налягане на парите:                                        | Няма информация за този параметър.       |
| Плътност и/или относителна плътност:                       | Не важи за аерозоли.                     |
| Относителна плътност на парите:                            | Не важи за аерозоли.                     |
| Свойства на частиците:                                     | Не важи за аерозоли.                     |

## 9.2 Друга информация

Към настоящия момент не е налична информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Продуктът не е тестван.

### 10.2 Химична стабилност

При правилно съхранение и работа е стабилен.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагряване, открит пламък, източници на запалване  
Повишаване на налягането води до опасност от експлозия.

### 10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни окислители.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Няма разлагане при употреба по предназначение.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Евентуално допълнителна информация за въздействието върху здравето виж Раздел 2.1 (Класификация).

#### NIGRIN Starthilfe-Spray

| Токсичност / Ефект                           | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм | Метод на изпитване | Забележка                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------|----------|---------------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност, орална:                    | ATE          | >2000    | mg/kg         |           |                    | изчислена стойност                                                               |
| Остра токсичност, дермална:                  |              |          |               |           |                    | няма налични данни                                                               |
| Остра токсичност, инхалационна:              |              |          |               |           |                    | няма налични данни                                                               |
| Корозивно/дразнещо действие върху кожата:    |              |          |               |           |                    | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене:        |              |          |               |           |                    | няма налични данни                                                               |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата: |              |          |               |           |                    | няма налични данни                                                               |
| Мутагенност на зародишните клетки:           |              |          |               |           |                    | няма налични данни                                                               |
| Канцерогенност:                              |              |          |               |           |                    | няма налични данни                                                               |
| Токсичност за репродукцията:                 |              |          |               |           |                    | няма налични данни                                                               |

| Токсичност / Ефект                                                              | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм | Метод на изпитване | Забележка          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------|-----------|--------------------|--------------------|
| 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 от аспирация:                                                          |              |          |               |           |                    | няма налични данни |
| Симптоми:                                                                       |              |          |               |           |                    | няма налични данни |

#### терц-Бутилметилетер

| Токсичност / Ефект                                    | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм              | Метод на изпитване                                             | Забележка                                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност, орална:                             | LD50         | > 2000   | mg/kg         | Плъх                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                                                   |
| Остра токсичност, дермална:                           | LD50         | > 2000   | mg/kg         | Плъх                   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                                   |
| Остра токсичност, инхалационна:                       | LC50         | 85       | mg/l/4h       | Плъх                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Пари                                                              |
| Корозивно/дразнещо действие върху кожата:             |              |          |               | Заек                   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Irrit. 2                                                     |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене:                 |              |          |               | Заек                   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Не дразни                                                         |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:          |              |          |               | Морско свинче          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Не (контакт с кожата)                                             |
| Мутагенност на зародишните клетки:                    |              |          |               | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Негативен                                                         |
| Токсичност за репродукцията (вреди върху развитието): | NOAEC        | 400      | ppm           | Плъх                   |                                                                |                                                                   |
| STOT-RE, орална:                                      | NOAEL        | 300      | mg/kg         | Плъх                   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                   |
| STOT-RE, инхалационна:                                | NOAEL        | 800      | ppm           | Плъх                   | EPA OTS 798.2450                                               | Пари, целеви орган(и): централна нервна система, черен дроб       |
| Симптоми:                                             |              |          |               |                        |                                                                | Безсъзнание, повръщане, конвулсии, сънливост, световъртеж, гадене |

#### Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

| Токсичност / Ефект                           | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм     | Метод на изпитване                                    | Забележка                                                       |
|----------------------------------------------|--------------|----------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност, орална:                    | LD50         | >5840    | mg/kg         | Плъх          | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        | Аналогичен извод                                                |
| Остра токсичност, дермална:                  | LD50         | >2920    | mg/kg         | Плъх          | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      | Аналогичен извод                                                |
| Остра токсичност, инхалационна:              | LC50         | >23,3    | mg/l/4h       | Плъх          | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Пари                                                            |
| Корозивно/дразнещо действие върху кожата:    |              |          |               | Заек          | OECD 404                                              | Дразнещо                                                        |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене:        |              |          |               | Заек          |                                                       | Не дразни                                                       |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата: |              |          |               | Морско свинче | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Не (контакт с кожата)                                           |
| Мутагенност на зародишните клетки:           |              |          |               |               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативен                                                       |
| Канцерогенност:                              |              |          |               |               |                                                       | Негативен                                                       |
| Токсичност за репродукцията:                 | NOAEL        | 9000     | ppm           | Плъх          | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Негативен                                                       |
| Опасност от аспирация:                       |              |          |               |               |                                                       | Да                                                              |
| Симптоми:                                    |              |          |               |               |                                                       | Диария, главоболие, световъртеж, гадене и повръщане             |
| Симптоми:                                    |              |          |               |               |                                                       | Замайване, безсъзнание, нарушения на сърдечно-съдовата система, |

| Токсичност / Ефект | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм | Метод на изпитване | Забележка                                                                                         |
|--------------------|--------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |              |          |               |           |                    | главоболие, конвулсии, сънливост, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане, диария |

#### Ацетон

| Токсичност / Ефект                                    | Крайна точка | Стойност  | Мерна единица | Организъм              | Метод на изпитване                                             | Забележка                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност, орална:                             | LD50         | 5800-7190 | mg/kg         | Плъх                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                                                                                                               |
| Остра токсичност, дермална:                           | LD50         | >15800    | mg/kg         | Плъх                   |                                                                |                                                                                                                               |
| Остра токсичност, инхалационна:                       | LC50         | 76        | mg/l/4h       | Плъх                   |                                                                | Пари, женски                                                                                                                  |
| Корозивно/дразнещо действие върху кожата:             |              |           |               | Морско свинче          |                                                                | Не дразни. Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.                                   |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене:                 |              |           |               | Заек                   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                                                                                                  |
| Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:          |              |           |               | Морско свинче          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Не сенсибилизира                                                                                                              |
| Мутагенност на зародишните клетки:                    |              |           |               | Мишка                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Негативен                                                                                                                     |
| Мутагенност на зародишните клетки:                    |              |           |               | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Негативен                                                                                                                     |
| Мутагенност на зародишните клетки:                    |              |           |               | Бозайник               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Негативен                                                                                                                     |
| Канцерогенност:                                       |              |           |               | Мишка                  |                                                                | Негативен, литературни данни                                                                                                  |
| Токсичност за репродукцията (вреди върху развитието): | NOAEC        | 2200      | ppm           | Плъх                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Негативен                                                                                                                     |
| STOT-SE:                                              |              |           |               |                        |                                                                | STOT SE 3, H336, Може да предизвика сънливост или световъртеж.                                                                |
| STOT-RE, орална:                                      | NOAEL        | 900       | mg/kg bw/d    | Плъх                   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                                               |
| Симптоми:                                             |              |           |               |                        |                                                                | Безсъзнание, повръщане, главоболие, стомашно-чревни оплаквания, умора, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене, замайване |

#### Бутан

| Токсичност / Ефект                 | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм              | Метод на изпитване                                 | Забележка                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------|----------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност, инхалационна:    | LC50         | 658      | mg/l/4h       | Плъх                   |                                                    |                                                                                                                    |
| Мутагенност на зародишните клетки: |              |          |               | Salmonella typhimurium | OECD 471                                           | Негативен                                                                                                          |
| Мутагенност на зародишните клетки: |              |          |               |                        | OECD 473                                           | Негативен                                                                                                          |
| Мутагенност на зародишните клетки: |              |          |               | Човек                  | OECD 473                                           | Негативен                                                                                                          |
| Мутагенност на зародишните клетки: |              |          |               | Плъх                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Негативен                                                                                                          |
| STOT-RE, инхалационна:             | NOAEC        | 21,394   | mg/l          | Плъх                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study...)    |                                                                                                                    |
| Опасност от аспирация:             |              |          |               |                        |                                                    | Не                                                                                                                 |
| Симптоми:                          |              |          |               |                        |                                                    | Атаксия, затруднено дишане, замайване, безсъзнание, измръзвания, сърдечни аритмии, главоболие, конвулсии, опиване, |

| Токсичност / Ефект | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм | Метод на изпитване | Забележка                       |
|--------------------|--------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------------------------|
|                    |              |          |               |           |                    | световъртеж, гадене и повръщане |

#### Пропан

| Токсичност / Ефект                                    | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм              | Метод на изпитване | Забележка                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност, инхалационна:                       | LC50         | 658      | mg/l/4h       | Плътх                  |                    |                                                                                                                             |
| Остра токсичност, инхалационна:                       | LC50         | 260000   | ppmV/4h       | Плътх                  |                    | Газове, мъжки, аналогичен извод                                                                                             |
| Корозивно/дразнещо действие върху кожата:             |              |          |               |                        |                    | Не дразни                                                                                                                   |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене:                 |              |          |               |                        |                    | Не дразни                                                                                                                   |
| Мутагенност на зародишните клетки:                    |              |          |               |                        | OECD 473           | Негативен                                                                                                                   |
| Мутагенност на зародишните клетки:                    |              |          |               | Salmonella typhimurium | OECD 471           | Негативен                                                                                                                   |
| Токсичност за репродукцията (вреди върху развитието): | NOAEC        | 21,641   | mg/l          |                        | OECD 422           |                                                                                                                             |
| STOT-RE, инхалационна:                                | NOAEL        | 7,214    | mg/l          | Плътх                  | OECD 422           |                                                                                                                             |
| STOT-RE, инхалационна:                                | LOAEL        | 21,641   | mg/l          | Плътх                  | OECD 422           |                                                                                                                             |
| Опасност от аспирация:                                |              |          |               |                        |                    | Не                                                                                                                          |
| Симптоми:                                             |              |          |               |                        |                    | Затруднено дишане, безсъзнание, измръзвания, главоболие, конвулсии, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане |

#### Изобутан

| Токсичност / Ефект                    | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм              | Метод на изпитване | Забележка                                                                        |
|---------------------------------------|--------------|----------|---------------|------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност, инхалационна:       | LC50         | 658      | mg/l/4h       | Плътх                  |                    |                                                                                  |
| Остра токсичност, инхалационна:       | LC50         | 260000   | ppmV/4h       | Плътх                  |                    | Газове, мъжки                                                                    |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене: |              |          |               | Заек                   |                    | Не дразни                                                                        |
| Мутагенност на зародишните клетки:    |              |          |               | Salmonella typhimurium | OECD 471           | Негативен                                                                        |
| Мутагенност на зародишните клетки:    |              |          |               | Бозайник               | OECD 473           | Негативен                                                                        |
| STOT-RE, инхалационна:                | NOAEL        | 21,394   | mg/l          | Плътх                  | OECD 422           |                                                                                  |
| Опасност от аспирация:                |              |          |               |                        |                    | Не                                                                               |
| Симптоми:                             |              |          |               |                        |                    | Безсъзнание, измръзвания, главоболие, конвулсии, световъртеж, гадене и повръщане |

#### Дестилати (нефтени), хидрообработени тежки парафинови

| Токсичност / Ефект                        | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм              | Метод на изпитване | Забележка                                     |
|-------------------------------------------|--------------|----------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Остра токсичност, орална:                 | LD50         | >5000    | mg/kg         | Плътх                  | OECD 401           | Аналогичен извод                              |
| Остра токсичност, дермална:               | LD50         | >5000    | mg/kg         | Заек                   | OECD 402           | Аналогичен извод                              |
| Остра токсичност, инхалационна:           | LC50         | >5,53    | mg/l/4h       | Плътх                  | OECD 403           | Аерозол, аналогичен извод                     |
| Корозивно/дразнещо действие върху кожата: |              |          |               | Заек                   | OECD 404           | Не дразни, аналогичен извод                   |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене:     |              |          |               | Заек                   | OECD 405           | Не дразни, аналогичен извод                   |
| Сенсибилизация на дих. пътища/кожата:     |              |          |               | Морско свинче          | OECD 406           | Не, аналогичен извод                          |
| Мутагенност на зародишните клетки:        |              |          |               | Salmonella typhimurium | OECD 471           | Негативен, аналогичен извод                   |
| Мутагенност на зародишните клетки:        |              |          |               | Бозайник               | OECD 473           | Негативен, аналогичен извод, китайски хамстер |
| Мутагенност на зародишните клетки:        |              |          |               | Мишка                  | OECD 476           | Негативен, аналогичен извод                   |

| Токсичност / Ефект                      | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм | Метод на изпитване                                     | Забележка                                         |
|-----------------------------------------|--------------|----------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Мутагенност на зародишните клетки:      |              |          |               | Мишка     | OECD 474                                               | Негативен, аналогичен извод                       |
| Канцерогенност:                         |              |          |               | Мишка     | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                     | Негативен, аналогичен извод, 78 седмици, дермално |
| Токсичност за репродукцията:            | NOAEL        | >=1000   | mg/kg bw/d    | Плът      | OECD 421                                               | Негативен, аналогичен извод, орален               |
| Токсичност за репродукцията (развитие): | NOAEL        | > 5000   | mg/kg bw/d    | Плът      | OECD 414                                               | Негативен, аналогичен извод, орален               |
| Токсичност за репродукцията (развитие): | NOAEL        | 30       | mg/kg         | Плът      | OECD 414                                               | Негативен, аналогичен извод, дермално             |
| STOT-RE, орална:                        | LOAEL        | 125      | mg/kg         | Плът      | OECD 408                                               | Аналогичен извод                                  |
| STOT-RE, дермална:                      | NOAEL        | 30       | mg/kg         | Плът      | OECD 411                                               | Аналогичен извод                                  |
| STOT-RE, дермална:                      | NOAEL        | 1000     | mg/kg         | Заяк      | OECD 410                                               | Аналогичен извод                                  |
| STOT-RE, инхалационна:                  | NOAEL        | 150      | mg/m3         | Плът      |                                                        | Аналогичен извод, 13 седмици                      |
| STOT-RE, инхалационна:                  | NOAEL        | 220      | mg/m3         | Плът      | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Аналогичен извод, 4 седмици                       |
| Опасност от аспирация:                  |              |          |               |           |                                                        | Не                                                |
| Симптоми:                               |              |          |               |           |                                                        | Изсъхване на кожата, задух, кашлица, температура  |

## 11.2. Информация за други опасности

| Токсичност / Ефект               | Крайна точка | Стойност | Мерна единица | Организъм | Метод на изпитване | Забележка                                                         |
|----------------------------------|--------------|----------|---------------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ендокринно разрушаващи свойства: |              |          |               |           |                    | Не важи за смеси.                                                 |
| Друга информация:                |              |          |               |           |                    | Няма други релевантни данни за вредни въздействия върху здравето. |

## РАЗДЕЛ 12: Информация относно околната среда

Евентуално допълнителна информация за въздействието върху околната среда виж Раздел 2.1 (Класификация).

### NIGRIN Starthilfe-Spray

| Токсичност / Ефект                      | Крайна точка | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод | Забележка                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Токсичност, риби:                 |              |       |          |         |           |       | няма данни                                                                           |
| 12.1. Токсичност, дафнии:               |              |       |          |         |           |       | няма данни                                                                           |
| 12.1. Токсичност, водорасли:            |              |       |          |         |           |       | няма данни                                                                           |
| 12.2. Устойчивост и разградиност:       |              |       |          |         |           |       | няма данни                                                                           |
| 12.3. Потенциал за биоакмулиране:       |              |       |          |         |           |       | няма данни                                                                           |
| 12.4. Преносимост в почвата:            |              |       |          |         |           |       | няма данни                                                                           |
| 12.5. Резултати от PBT и vPvB оценката: |              |       |          |         |           |       | няма данни                                                                           |
| 12.6. Ендокринно разрушаващи свойства:  |              |       |          |         |           |       | Не важи за смеси.                                                                    |
| 12.7. Други вредни въздействия:         |              |       |          |         |           |       | Няма информация за други вредни въздействия върху околната среда.                    |
| Друга информация:                       |              |       |          |         |           |       | Степен на DOC елиминация (органични комплексобразуватели) >= 80%/28d: не е приложимо |
| Друга информация:                       | AOX          |       |          | %       |           |       | Съгласно рецептурата не съдържа AOX.                                                 |

### терц-Бутилметилетер

| Токсичност / Ефект      | Крайна точка | Време | Стойност | Единица | Организъм           | Метод          | Забележка           |
|-------------------------|--------------|-------|----------|---------|---------------------|----------------|---------------------|
| 12.1. Токсичност, риби: | LC50         | 96h   | 110      | mg/l    | Pimephales promelas |                |                     |
| 12.1. Токсичност, риби: | LC50         | 48h   | > 1000   | mg/l    | Leuciscus idus      | DIN 38412 T.15 |                     |
| 12.1. Токсичност, риби: | NOEC/NOEL    |       | 299      | mg/l    | Pimephales promelas |                | 31 d, ASTM E1241-92 |

| Токсичност / Ефект                      | Крайна точка | Време | Стойност | Единица | Организъм                       | Метод                                                    | Забележка                             |
|-----------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 12.1. Токсичност, дафнии:               | NOEC/NOEL    | 21d   | 51       | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                          | EPA OPPTS 850.1300                    |
| 12.1. Токсичност, дафнии:               | EC50         | 48h   | 651      | mg/l    | Daphnia magna                   | Regulation (EC) 440/2008 C.2                             |                                       |
| 12.1. Токсичност, водорасли:            | IC50         | 72h   | >800     | mg/l    | Scenedesmus subspicatus         | Regulation (EC) 440/2008 C.3                             |                                       |
| 12.1. Токсичност, водорасли:            | IC50         | 96h   | 491      | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                          | ASTM E1218-90                         |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:       |              | 28d   | 0        | %       | активна утайка                  | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Не е лесно биоразградим               |
| 12.3. Потенциал за биоакумулиране:      | BCF          |       | 1,5      |         |                                 |                                                          |                                       |
| 12.3. Потенциал за биоакумулиране:      | Log Kow      |       | 1,06     |         |                                 | OECD 107                                                 | Нисък, 20°C                           |
| 12.4. Преносимост в почвата:            |              |       |          |         |                                 |                                                          | Продуктът е силно летлив.             |
| 12.5. Резултати от PBT и vPvB оценката: |              |       |          |         |                                 |                                                          | Не е PBT вещество, не е vPvB вещество |
| Токсичност за бактерии:                 | EC10         | 18h   | 710      | mg/l    | Pseudomonas putida              |                                                          |                                       |

#### Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклени

| Токсичност / Ефект                 | 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   |                     |
| 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   |                     |
| 12.1. Токсичност, дафнии:          | EC50         | 48h   | 3        | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202   | Аналогичен извод    |
| 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   |                     |
| 12.1. Токсичност, водорасли:       | NOELR        | 72h   | 6,3      | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201   |                     |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:  |              | 28d   | 98       | %       |                                 | OECD 301 F | Лесно биоразградим  |
| 12.3. Потенциал за биоакумулиране: |              |       |          |         |                                 |            | Възможен            |
| 12.5. PBT/vPvB:                    |              |       |          |         |                                 |            | Не е PBT, не е vPvB |
| Водоразтворимост:                  |              |       | 2,6      | mg/l    |                                 |            | 25°C                |

#### Ацетон

| Токсичност / Ефект                 | Крайна точка | Време | Стойност   | Единица | Организъм                       | Метод                          | Забележка                     |
|------------------------------------|--------------|-------|------------|---------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 12.1. Токсичност, риби:            | LC50         | 96h   | 5540       | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |                                |                               |
| 12.1. Токсичност, риби:            | LC50         | 96h   | 7500       | mg/l    | Leuciscus idus                  |                                |                               |
| 12.1. Токсичност, риби:            | LC50         | 96h   | 8300       | mg/l    | Lepomis macrochirus             |                                |                               |
| 12.1. Токсичност, риби:            | EC50         | 96h   | 8300       | mg/l    | Lepomis macrochirus             |                                |                               |
| 12.1. Токсичност, дафнии:          | NOEC/NOEL    | 28d   | 2212       | mg/l    | Daphnia pulex                   | OECD 211                       |                               |
| 12.1. Токсичност, дафнии:          | EC50         | 48h   | 6100-12700 | mg/l    | Daphnia magna                   |                                |                               |
| 12.1. Токсичност, дафнии:          | EC50         | 48h   | 8800       | mg/l    | Daphnia pulex                   | OECD 202                       |                               |
| 12.1. Токсичност, водорасли:       | EC50         | 48h   | 4740       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |                                |                               |
| 12.1. Токсичност, водорасли:       | NOEC/NOEL    | 48h   | 3400       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |                                |                               |
| 12.1. Токсичност, водорасли:       | NOEC/NOEL    | 8d    | 530        | mg/l    |                                 | DIN 38412 T.9                  | Тест организъм: M. aeruginosa |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:  |              | 30d   | 81-92      | %       |                                 | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E | Лесно биоразградим            |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:  |              | 28d   | 91         | %       |                                 | OECD 301 A                     | Лесно биоразградим            |
| 12.2. Устойчивост и разградимост:  |              | 28d   | 91         | %       |                                 | OECD 301 B                     | Лесно биоразградим            |
| 12.3. Потенциал за биоакумулиране: | Log Pow      |       | -0,24      |         |                                 | OECD 107                       |                               |

| Токсичност / Ефект                | Крайна точка | Време | Стойност  | Единица | Организъм           | Метод    | Забележка                |
|-----------------------------------|--------------|-------|-----------|---------|---------------------|----------|--------------------------|
| 12.3. Потенциал за биоакмулиране: | BCF          |       | 3         |         |                     |          | Нисък                    |
| 12.4. Преносимост в почвата:      |              |       |           |         |                     |          | Без адсорбция в почвата. |
| 12.5. PBT/vPvB:                   |              |       |           |         |                     |          | Не е PBT, не е vPvB      |
| Токсичност за бактерии:           | EC10         | 30min | 1000      | mg/l    | активна утайка      | OECD 209 |                          |
| Токсичност за бактерии:           | BOD/COD      | 16h   | 1700      | mg/l    | Pseudomonas putida  |          |                          |
| Други организми:                  | EC5          | 72h   | 28        | mg/l    | Entosiphon sulcatum |          |                          |
| Друга информация:                 | BOD5         |       | 1760-1900 | mg/g    |                     |          |                          |
| Друга информация:                 | AOX          |       | 0         | %       |                     |          |                          |
| Друга информация:                 | COD          |       | 2070-2100 | mg/g    |                     |          |                          |

#### Бутан

| Токсичност / Ефект                | 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 значим биоакмулационен потенциал (LogPow 1-3). |
| 12.4. Преносимост в почвата:      |              |       |          |         |           |       | Не се очаква                                                |
| 12.5. PBT/vPvB:                   |              |       |          |         |           |       | Не е PBT, не е vPvB                                         |

#### Пропан

| Токсичност / Ефект                | 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 значим биоакмулационен потенциал (LogPow 1-3). |
| 12.5. PBT/vPvB:                   |              |       |          |         |           |       | Не е PBT, не е vPvB                                         |

#### Изобутан

| Токсичност / Ефект                | 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 значим биоакмулационен потенциал (LogPow 1-3). |
| 12.5. PBT/vPvB:                   |              |       |          |         |           |       | Не е PBT, не е vPvB                                         |

#### Дестилати (нефтени), хидрообработени тежки парафини

| Токсичност / Ефект                | Крайна точка | Време | Стойност | Единица | Организъм                       | Метод      | Забележка                                 |
|-----------------------------------|--------------|-------|----------|---------|---------------------------------|------------|-------------------------------------------|
| 12.1. Токсичност, риби:           | NOEC/NOEL    | 14d   | >=1000   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR       |                                           |
| 12.1. Токсичност, риби:           | LL50         | 96h   | >100     | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203   | Аналогичен извод                          |
| 12.1. Токсичност, дафнии:         | NOEC/NOEL    | 21d   | 10       | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211   | Аналогичен извод                          |
| 12.1. Токсичност, дафнии:         | EC50         | 48h   | >10000   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202   | Аналогичен извод                          |
| 12.1. Токсичност, водорасли:      | NOEC/NOEL    | 72h   | >=100    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201   |                                           |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: |              | 28d   | 31       | %       | активна утайка                  | OECD 301 F | Не е лесно биоразградим, аналогичен извод |
| 12.3. Потенциал за биоакмулиране: |              |       |          |         |                                 |            | Не се очаква                              |
| 12.5. PBT/vPvB:                   |              |       |          |         |                                 |            | Не е PBT, не е vPvB                       |

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъците За веществото / сместа / остатъчните количества

ЕО кодове на отпадъци:

Посочените кодове на отпадъци са препоръки, основани на предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и условията на обезвреждане при потребителя при определени обстоятелства могат да се присвоят и други кодове на отпадъци. (2014/955/EC)

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

Препоръка:

Не се препоръчва обезвреждане чрез отпадните води.

Спазвайте местните регулаторни разпоредби.

Пълните все още аерозолни опаковки да се отнесат на събирателен пункт за проблемни отпадъци.

Празните аерозолни опаковки да се отнесат на събирателен пункт за рециклируеми материали.

Спазвайте наредбата за предотвратяване и обезвреждане на отпадъци в последно валидния ѝ вид (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте наредбата за движението на отпадъците в последно валидния ѝ вид (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте наредбата на UEVK относно списъците за движение на отпадъците в последно валидния ѝ вид (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са обозначени в списъка със "S". Да се предават само на оторизирани места.

#### За замърсена опаковка

Спазвайте местните регулаторни разпоредби.

Непочистените съдове не трябва да се продупчват, разрязват или заваряват.

15 01 04 метални опаковки

Спазвайте наредбата за предотвратяване и обезвреждане на отпадъци в последно валидния ѝ вид (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте наредбата за движението на отпадъците в последно валидния ѝ вид (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте наредбата на UEVK относно списъците за движение на отпадъците в последно валидния ѝ вид (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са обозначени в списъка със "S". Да се предават само на оторизирани места.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Общи данни

#### Автомобилен / железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

|                                               |                |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN номер или ID номер:                  | 1950           |  |
| 14.2. Точно наименование на пратката по UN:   |                |                                                                                       |
| UN 1950 АЕРОЗОЛИ                              |                |                                                                                       |
| 14.3. Класове на опасност при транспортиране: | 2.1            |                                                                                       |
| 14.4. Опаковъчна група:                       | -              |                                                                                       |
| 14.5. Опасности за околната среда:            | Не е приложимо |                                                                                       |
| Код за ограничение в тунели:                  | D              |                                                                                       |
| Класификационен код:                          | 5F             |                                                                                       |
| LQ:                                           | 1 L            |                                                                                       |
| Транспортна категория:                        | 2              |                                                                                       |

#### Транспорт с морски кораби (GGVSee/IMDG-Code)

|                                               |                |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN номер или ID номер:                  | 1950           |  |
| 14.2. Точно наименование на пратката по UN:   |                |                                                                                       |
| UN 1950 AEROSOLS                              |                |                                                                                       |
| 14.3. Класове на опасност при транспортиране: | 2.1            |                                                                                       |
| 14.4. Опаковъчна група:                       | -              |                                                                                       |
| 14.5. Опасности за околната среда:            | Не е приложимо |                                                                                       |
| Морски замърсител (Marine Pollutant):         | Не е приложимо |                                                                                       |
| EmS:                                          | F-D, S-U       |                                                                                       |

#### Транспорт със самолети (IATA)

|                                               |                |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN номер или ID номер:                  | 1950           |  |
| 14.2. Точно наименование на пратката по UN:   |                |                                                                                       |
| UN 1950 Aerosols, flammable                   |                |                                                                                       |
| 14.3. 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, заети с превоза на опасни товари, трябва да бъдат обучени.

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

Трябва да се вземат предпазни мерки за избягване на инциденти.

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструментите на IMO

Товарът не се превозва в насипно състояние, а като опаковани стоки, поради което не е приложимо.

Разпоредбите за малки количества не се считат тук.

Номер на опасност и кодиране на опаковката при поискване.

Спазвайте специалните разпоредби (special provisions).

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Спазвайте ограниченията:

Спазвайте националните наредби/законои за защита на младите хора на работното място (особено националното въвеждане на Директива 94/33/ЕО)!

Този продукт се регулира от Регламент (ЕС) № 2019/1148. Всички подозрителни сделки, както и загубата и кражбата на значителни количества, трябва да бъдат докладвани на компетентната национална контактна точка.

За изключения виж Регламент (ЕС) 2019/1148, както и Насоките за изпълнение на Регламент (ЕС) 2019/1148.

Спазвайте разпоредбите на професионалните сдружения/трудова медицина.

Директива 2012/18/ЕС ("Севезо-III"), Приложение I, Част 1 - Следните категории важат за този продукт (при определени обстоятелства могат да бъдат релевантни и други в зависимост от съхранението, обработката и т.н.):

| Категории на опасност | Забележки към Приложение I | Праг (в тонове) за опасни вещества съгласно чл. 3 ал. 10 за прилагането на изискванията за предприятия с нисък рисков потенциал | Праг (в тонове) за опасни вещества съгласно чл. 3 ал. 10 за прилагането на изискванията за предприятия с висок рисков потенциал |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P3a                   | 11.1                       | 150 (нето)                                                                                                                      | 500 (нето)                                                                                                                      |

За присвояването на категориите и праговете винаги трябва да се спазват забележките към Приложение I от Директива 2012/18/ЕС, особено споменатите тук в таблиците и Заб. 1 - 6.

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

| Вписване № | Опасни вещества                                                            | Забележки към Приложение I | Праг (в тонове) за прилагането в предприятия с нисък рисков потенциал | Праг (в тонове) за прилагането в предприятия с висок рисков потенциал |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 18         | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                         | 50                                                                    | 200                                                                   |
| 22         | Метанол                                                                    |                            | 500                                                                   | 5000                                                                  |

За присвояването на категориите и праговете винаги трябва да се спазват забележките към Приложение I от Директива 2012/18/ЕС, особено споменатите тук в таблиците и Заб. 1 - 6.

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Директива 2010/75/ЕС (VOC):               | 94,65 %   |
| Директива 2010/75/ЕС (VOC):               | 946,5 g/l |
| Клас на замърсяване на водите (Германия): | 2         |

Спазвайте Наредбата за големи аварии.

Техническо ръководство за опазване чистотата на въздуха - TA Luft:

|                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Глава 5.2.5 - Органични вещества (непрашни органични вещества, общо, непричислени към клас): | 75,00 - 100,000 % |
| Глава 5.2.5 - Органични вещества, клас I:                                                    | 0,01 - < 0,25 %   |

Спазвайте Закона за защита на младите хора на работното място - JArbSchG (Германия).

Гранични стойности за работното място/биологични гранични стойности - виж Раздел 8.

Спазвайте TRGS 401 (Германия) "Опасност от контакт с кожата - идентифициране, оценка, мерки".

Клас на съхранение съгласно TRGS 510:

2B аерозолни опаковки и запалки

|                |            |
|----------------|------------|
| VbF (Австрия): | отпада     |
| VOC-CH:        | 0,717 kg/l |

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

Младежите, които преминават професионално основно обучение, могат да работят с този продукт (това вещество / този препарат) само ако това е предвидено в съответния учебен правилник за постигане на учебната цел, условията на учебния план са изпълнени и са спазени приложимите възрастови ограничения. Младежи, които не преминават професионално основно обучение, не могат да работят с този продукт (това вещество / този препарат).

Младежите с федерален професионален атестат (ЕВА) или федерален сертификат за компетентност (EFZ) могат да извършват опасни работи с този продукт (това вещество / този препарат) в рамките на изучаваната професия.

За младежи се считат работниците от двата пола до навършване на 18 години (Швейцария).

Бременните жени и кърмещите майки не трябва да влизат в контакт с този продукт (това вещество / този препарат) по време на работа. Ако въз основа на оценка на риска е установено, че не съществува конкретно здравно натоварване за майката и детето или такова може да бъде изключено чрез подходящи защитни мерки, те могат да работят с този продукт (това вещество / този препарат) (чл. 62 ArbStättG, SR 822.111 (Швейцария)).

Прилагат се национални изисквания/наредби за безопасност и здраве при използването на работно оборудване.

МАК/ВАТ:

Виж 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 големи аварии (Наредба за големи аварии, StFV) (SR 814.012, Швейцария).

## 15.2 Оценка за безопасността на химично вещество

Оценка за безопасността на химично вещество не е предвидена за смеси.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени раздели:

8

Необходимо е обучение на служителите за работа с опасни товари.

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

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

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

| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) | Използван метод за оценка                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                    | Класификация по метод на изчисление.                          |
| Asp. Tox. 1, H304                                      | Класификация по метод на изчисление.                          |
| STOT SE 3, H336                                        | Класификация по метод на изчисление.                          |
| Aquatic Chronic 3, H412                                | Класификация по метод на изчисление.                          |
| Aerosol 1, H222                                        | Класификация по метод на изчисление.                          |
| Aerosol 1, H229                                        | Класификация въз основа на формата или агрегатното състояние. |

Следващите изречения представят изписаните H-фрази, код за класа на опасност (GHS/CLP) на съставките.

H225 Силно запалими течност и пари.

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.

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

Skin Irrit. — Дразнещо действие върху кожата

Asp. Tox. — Опасност от аспирация

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

### Значима литература и източници на данни:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в съответната им действаща версия.

Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност в действаща версия (ECHA).

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

Информационни листове за безопасност на съставките.

Уеб сайт на ECHA - информация за химикали.

GESTIS-база данни за вещества (Германия).

Федерална агенция по околна среда "Rigoletto" информационна страница за вещества, опасни за водите (Германия).

Директиви на ЕС за гранични стойности на работното място 91/322/ЕО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в съответната им действаща версия.

Национални списъци на гранични стойности на работното място на съответните страни в съответната им действаща версия.

Разпоредби за превоз на опасни товари по шосе, железница, море и въздух (ADR, RID, IMDG, IATA) в съответната им действаща версия.

### Евентуално използвани в този документ съкращения и акроними:

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

**alkoholbest.** алкохолостойчив

**allg.** общ

**Anm.** Забележка

**AOX** Адсорбируеми органохалогенни съединения

**Art., Art.-Nr.** Артикулен номер

**ASTM** ASTM International (American Society for Testing and Materials)

**ATE** Acute Toxicity Estimate (= Оценена стойност за остра токсичност)

**BAFU** Федерална служба за околна среда (Швейцария)

**BAM** Федерална институция за изследване и изпитване на материали

**BAuA** Федерална институция за защита на труда и трудова медицина

**BCF** Bioconcentration factor (= фактор на биоконцентрация)

**Bem.** Забележка

**BG** Професионално сдружение

**BG BAU** Професионално сдружение на строителната индустрия (Германия)

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BSEF</b>                                        | The International Bromine Council                                                                                                                                                                                  |
| <b>bzw.</b>                                        | съответно                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ca.</b>                                         | приблизително / около                                                                                                                                                                                              |
| <b>CAS</b>                                         | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                         |
| <b>ChemRRV</b>                                     | Наредба за намаляване на риска от химикали (Швейцария)                                                                                                                                                             |
| <b>CLP</b>                                         | Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси)                                                                       |
| <b>CMR</b>                                         | канцерогенни, мутагенни, токсични за репродукцията                                                                                                                                                                 |
| <b>DMEL</b>                                        | Derived Minimum Effect Level (= изведена минимална ефективна стойност)                                                                                                                                             |
| <b>DNEL</b>                                        | Derived No Effect Level (= изведена безопасна стойност)                                                                                                                                                            |
| <b>DOC</b>                                         | Dissolved organic carbon (= разтворен органичен въглерод)                                                                                                                                                          |
| <b>EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)</b>               | Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants)                                                                                                                                      |
| <b>ECHA</b>                                        | European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикалите)                                                                                                                                                     |
| <b>ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100)</b> | Effect Concentration/Level for x % effect                                                                                                                                                                          |
| <b>EG</b>                                          | Европейска общност                                                                                                                                                                                                 |
| <b>EINECS</b>                                      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                                                      |
| <b>ELINCS</b>                                      | European List of Notified Chemical Substances                                                                                                                                                                      |
| <b>EN</b>                                          | Европейски норми                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EPA</b>                                         | United States Environmental Protection Agency (USA)                                                                                                                                                                |
| <b>ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50)</b>               | Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants)                                                                                                                                 |
| <b>etc., usw.</b>                                  | et cetera, и така нататък                                                                                                                                                                                          |
| <b>EU</b>                                          | Европейски съюз                                                                                                                                                                                                    |
| <b>EVAL</b>                                        | Етилен-винилалкохолен кополимер                                                                                                                                                                                    |
| <b>EWG</b>                                         | Европейска икономическа общност                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fax.</b>                                        | Факс номер                                                                                                                                                                                                         |
| <b>gem.</b>                                        | съгласно                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ggf.</b>                                        | при необходимост                                                                                                                                                                                                   |
| <b>GGVSEB</b>                                      | Наредба за превоз на опасни товари по шосе, железница и вътрешни водни пътища (Германия)                                                                                                                           |
| <b>GGVSee</b>                                      | Наредба за превоз на опасни товари по море (Германия)                                                                                                                                                              |
| <b>GHS</b>                                         | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                                                                                                                            |
| <b>GISBAU</b>                                      | Информационна система за опасни вещества на BG Bau (Германия)                                                                                                                                                      |
| <b>GisChem</b>                                     | Информационна система за опасни химикали на BG RCI и BGHM (Германия)                                                                                                                                               |
| <b>GWP</b>                                         | Global warming potential (= потенциал на глобално затопляне)                                                                                                                                                       |
| <b>IARC</b>                                        | International Agency for Research on Cancer                                                                                                                                                                        |
| <b>IATA</b>                                        | International Air Transport Association                                                                                                                                                                            |
| <b>IBC (Code)</b>                                  | International Bulk Chemical (Code)                                                                                                                                                                                 |
| <b>IMDG-Code</b>                                   | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                    |
| <b>inkl.</b>                                       | включително                                                                                                                                                                                                        |
| <b>IUCLID</b>                                      | International Uniform Chemical Information Database                                                                                                                                                                |
| <b>IUPAC</b>                                       | International Union for Pure Applied Chemistry                                                                                                                                                                     |
| <b>k.D.v.</b>                                      | няма налични данни                                                                                                                                                                                                 |
| <b>KFZ, Kfz</b>                                    | Моторно превозно средство                                                                                                                                                                                          |
| <b>Koc</b>                                         | Адсорбционен коефициент на органичния въглерод в почвата                                                                                                                                                           |
| <b>Konz.</b>                                       | Концентрация                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kow</b>                                         | Коефициент на разпределение октанол/вода                                                                                                                                                                           |
| <b>LC50</b>                                        | Lethal Concentration to 50 % of a test population                                                                                                                                                                  |
| <b>LD50</b>                                        | Lethal Dose to 50 % of a test population (Median Lethal Dose)                                                                                                                                                      |
| <b>LGK</b>                                         | Клас на съхранение                                                                                                                                                                                                 |
| <b>LOEC, LOEL</b>                                  | Lowest Observed Effect Concentration/Level                                                                                                                                                                         |
| <b>Log Koc</b>                                     | Логаритъм на адсорбционния коефициент на органичния въглерод в почвата                                                                                                                                             |
| <b>Log Kow, Log Pow</b>                            | Логаритъм на коефициента на разпределение октанол/вода                                                                                                                                                             |
| <b>LQ</b>                                          | Limited Quantities (= ограничени количества)                                                                                                                                                                       |
| <b>LRV</b>                                         | Наредба за опазване чистотата на въздуха (Швейцария)                                                                                                                                                               |
| <b>LVA</b>                                         | Списъци за движението на отпадъци (Швейцария)                                                                                                                                                                      |
| <b>MARPOL</b>                                      | Международни конвенции за предотвратяване замърсяването от кораби                                                                                                                                                  |
| <b>mg/kg bw</b>                                    | mg/kg body weight (= mg/kg телесно тегло)                                                                                                                                                                          |
| <b>mg/kg bw/d, mg/kg bw/day</b>                    | mg/kg body weight/day                                                                                                                                                                                              |
| <b>mg/kg dw</b>                                    | mg/kg dry weight (= mg/kg сухо тегло)                                                                                                                                                                              |
| <b>mg/kg feed</b>                                  | mg/kg фураж                                                                                                                                                                                                        |
| <b>mg/kg ww</b>                                    | mg/kg wet weight (= mg/kg мокра маса)                                                                                                                                                                              |
| <b>Min., min.</b>                                  | минута(и) или минимум                                                                                                                                                                                              |
| <b>n.a.</b>                                        | не е приложимо                                                                                                                                                                                                     |
| <b>n.g.</b>                                        | не е изпитано                                                                                                                                                                                                      |
| <b>n.v.</b>                                        | не е налично                                                                                                                                                                                                       |
| <b>NIOSH</b>                                       | National Institute for Occupational Safety and Health (USA)                                                                                                                                                        |
| <b>NLP</b>                                         | No-longer-Polymer (= вече не полимер)                                                                                                                                                                              |
| <b>NOEC, NOEL</b>                                  | No Observed Effect Concentration/Level                                                                                                                                                                             |
| <b>OECD</b>                                        | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                                                                             |
| <b>org.</b>                                        | органичен                                                                                                                                                                                                          |
| <b>OSHA</b>                                        | Occupational Safety and Health Administration (USA)                                                                                                                                                                |
| <b>PBT</b>                                         | Устойчиво, биоакмулиращо и токсично                                                                                                                                                                                |
| <b>PE</b>                                          | Полиетилен                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PMT</b>                                         | Устойчиво, мобилно и токсично                                                                                                                                                                                      |
| <b>PNEC</b>                                        | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pt.</b>                                         | Точка                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PVC</b>                                         | Поливинилхлорид                                                                                                                                                                                                    |
| <b>REACH</b>                                       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006)                                                                                                                  |
| <b>REACH-IT List-No.</b>                           | 6/7/8/9xx-xxx-x № - автоматично присвоен, напр. при предварителни регистрации без CAS номер. Списъчните номера нямат правно значение, а са чисто технически идентификатори за обработка на подаване чрез REACH-IT. |
| <b>resp.</b>                                       | съответно                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RID</b>                                         | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses                                                                                                                            |
| <b>SVHC</b>                                        | Substances of Very High Concern (= вещества, поражащи сериозно безпокойство)                                                                                                                                       |
| <b>Tel.</b>                                        | Телефон                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TOC</b>                                         | Total organic carbon (= общ органичен въглерод)                                                                                                                                                                    |
| <b>TRGS</b>                                        | Технически правила за опасни вещества                                                                                                                                                                              |
| <b>UVEK</b>                                        | Федерален департамент за околна среда, транспорт, енергетика и комуникации (Швейцария)                                                                                                                             |
| <b>UN RTDG</b>                                     | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods                                                                                                                                                 |
| <b>UV</b>                                          | Ултравиолетов                                                                                                                                                                                                      |
| <b>VbF</b>                                         | Наредба за запалими течности (Австрийска наредба)                                                                                                                                                                  |
| <b>VeVA</b>                                        | Наредба за движение на отпадъците (Швейцария)                                                                                                                                                                      |
| <b>VOC</b>                                         | Volatile organic compounds (= летливи органични съединения)                                                                                                                                                        |

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>vPvB</b>   | very persistent and very bioaccumulative                                                |
| <b>vPvM</b>   | very persistent and very mobile                                                         |
| <b>WBF</b>    | Федерален департамент за икономика, образование и научни изследвания (Швейцария)        |
| <b>WGK</b>    | Наредба за инсталации за работа с вещества, опасни за водите - AwSV (Германска наредба) |
| <b>WGK1</b>   | леко опасно за водите                                                                   |
| <b>WGK2</b>   | опасно за водите                                                                        |
| <b>WGK3</b>   | силно опасно за водите                                                                  |
| <b>z. Zt.</b> | понастоящем                                                                             |
| <b>z.B.</b>   | например                                                                                |

Данните, посочени тук, са предназначени да опишат продукта от гледна точка на необходимите предпазни мерки за безопасност,

те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на настоящото ни състояние на познание.

Отговорност изключена.

Изготвен от:

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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Промяна или възпроизвеждане на този документ изисква изрично съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.