

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

Преработено на / Версия: 17.02.2026 / 0008

Заменя версия от / Версия: 12.11.2025 / 0007

Влиза в сила от: 17.02.2026

Дата на отпечатване на PDF: 18.02.2026

NIGRIN Lackspray Color Silber

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

**NIGRIN Lackspray Color Silber**

#### 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:**

Боя на спрей

**Употреби, които не се препоръчват:**

В момента няма налична информация по този въпрос.

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

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz-Str. 2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

Имейл: [info@mts-gruppe.com](mailto:info@mts-gruppe.com)

Уеб: <http://www.mts-gruppe.com>

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

Имейл: [info@tegro.ch](mailto:info@tegro.ch)

Уеб: <http://www.tegro.ch>

Nigrin GmbH & Co. KG

Dorpheide 98

D-49084 Osnabrück

Тел.: +49 (0)7272 9801-100

[info@nigrin.de](mailto:info@nigrin.de)

[www.nigrin.com](http://www.nigrin.com)

Имейл адрес на компетентното лице: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) – моля, НЕ използвайте за заявяване на информационни листове за безопасност.

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Служби за информация при спешни случаи / обществен консултативен център:

---

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

**Телефон за спешни случаи на дружеството:**

+1 872 5888271 (MTS)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Eye Irrit.	2	H319 – Предизвиква сериозно дразнене на очите.
STOT SE	3	H336 – Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Aerosol	1	H222 – Изключително запалим аерозол.
Aerosol	1	H229 – Съд под налягане: може да се пръсне при нагряване.

### 2.2 Елементи на етикета

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



**Опасно**

H319 – Предизвиква сериозно дразнене на очите. H336 – Може да предизвика сънливост или световъртеж. H222 – Изключително запалим аерозол. H229 – Съд под налягане: може да се пръсне 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, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P211 – Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251 – Да не се пробива и изгаря дори след употреба. P261 – Да се избягва вдишването на аерозол. P271 – Да се използва само на открито или в добре проветриво помещение. P280 – Използвайте предпазни очила / маска за лице.

P305+P351+P338 – ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото е възможно. Продължавайте да промивате. 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 обезвреждане на отпадъци.

EUN208 – Съдържа малеинов анхидрид. Може да предизвика алергична реакция.

Без достатъчна вентилация е възможно образуване на експлозивни смеси.

n-Бутилацетат

Ацетон

2-Метокси-1-метилетилацетат

### 2.3 Други опасности

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

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

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

### РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

#### 3.1 Вещества

н.п.

#### 3.2 Смеси

Ацетон	Вещество, за което е в сила експозиционна граница на ЕС.
Регистрационен № (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Индекс	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-662-2
CAS	67-64-1
% обхват	25-<50
Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Диметилетер	Вещество, за което е в сила експозиционна граница на ЕС.
Регистрационен № (REACH)	01-2119472128-37-XXXX
Индекс	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-065-8
CAS	115-10-6
% обхват	10-<25
Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Gas 1A, H220

Ксилол	Вещество, за което е в сила експозиционна граница на ЕС.
Регистрационен № (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Индекс	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-535-7
CAS	1330-20-7
% обхват	1-<10
Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Специфични концентрационни граници и АТЕ	АТЕ (дермално): 1100 mg/kg АТЕ (инхалационно, прахове или мъгла): 1,5 mg/l/4h АТЕ (инхалационно, пари): 11 mg/l/4h

<b>2-Метокси-1-метилетилацетат</b>	<b>Вещество, за което е в сила експозиционна граница на ЕС.</b>
Регистрационен № (REACH)	01-2119475791-29-XXXX
Индекс	607-195-00-7
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-603-9
CAS	108-65-6
% обхват	1-<10
Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

<b>Етанол</b>	
Регистрационен № (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Индекс	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-578-6
CAS	64-17-5
% обхват	1-<10
Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Специфични концентрационни граници и ATE	Eye Irrit. 2, H319: >=50 %

<b>n-Бутилацетат</b>	<b>Вещество, за което е в сила експозиционна граница на ЕС.</b>
Регистрационен № (REACH)	01-2119485493-29-XXXX
Индекс	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-658-1
CAS	123-86-4
% обхват	1-<10
Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

<b>Гликолова киселина n-бутилестер</b>	
Регистрационен № (REACH)	01-2119514685-36-XXXX
Индекс	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	230-991-7
CAS	7397-62-8
% обхват	0,1-<1
Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361

<b>Малеинов анхидрид</b>	

Регистрационен № (REACH)	01-2119472428-31-XXXX
Индекс	607-096-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-571-6
CAS	108-31-6
% обхват	0,0001-<0,001
Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (дихателни органи) (инхалационно)
Специфични концентрационни граници и АТЕ	Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,001$ % Skin Sens. 1A, H317: 0,001 % АТЕ (орално): 1090 mg/kg

За класификацията и етикетването на продукта може да са взети под внимание замърсявания, тестови данни или допълнителна информация.

Текстовете на Н-фразите и съкращенията за класификация (GHS/CLP) вижте в Раздел 16.

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

Това означава, че при вещества, които са изброени в Приложение VI, Таблица 3.1 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP Регламент), са взети под внимание всички евентуални бележки, посочени там, за посочената тук класификация.

Сумирането на посочените тук най-високи концентрации може да доведе до класифициране. Само ако тази класификация е посочена в Раздел 2, тя се прилага. Във всички останали случаи общата концентрация е под прага за класификация.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ да внимават за собствената си защита!

Никога не давайте нищо през устата на изпаднало в безсъзнание лице!

#### При вдишване

Отстранете лицето от зоната на опасност.

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

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

#### При контакт с кожата

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

#### При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Промивайте обилно няколко минути с вода, при нужда потърсете лекар.

#### При поглъщане

Обикновено не е път на поглъщане.

Изплакнете устата обилно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, незабавно потърсете лекар.

### 4.2 Най-важни остри и настъпващи впоследствие симптоми и ефекти

При приложимост, настъпващите впоследствие симптоми и ефекти са описани в Раздел 11. или при пътищата на поглъщане в Раздел 4.1.

В определени случаи симптомите на отравяне могат да се проявят след по-продължително време / след няколко часа.

Зачервени очи

Сълзене на очите

Главоболие

Световъртеж

Нарушения на координацията

Объркване

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

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Пожарогасителен прах

Водна струя под формата на мъгла

#### Неподходящи пожарогасителни средства

Пълна водна струя

### 5.2 Особени опасности, които възникват от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Отровни газове

Опасност от пръскане при нагряване

Възможно е образуване на експлозивни/лесно запалими смеси от пара и въздух.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

За лични предпазни средства вижте Раздел 8.

Не вдишвайте експлозивни газове и дим от пожар.

Дихателен апарат, независим от околния въздух.

При необходимост пълна защита.

Охлаждайте застрашените контейнери с вода.

Замърсената пожарогасителна вода да се изхвърли съгласно нормативните разпоредби.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

#### 6.1.1 За персонал, който не е обучен за спешни случаи

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

Осигурете достатъчна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

По възможност напуснете зоната на опасност, при необходимост приложете наличните планове за действие при извънредни ситуации.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При необходимост внимавайте за опасност от подхлъзване.

#### 6.1.2 Лица, извършващи аварийни действия

Подходящо защитно оборудване и информация за материалите вижте в Раздел 8.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте попадане в канализацията.

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

При аварийно изтичане в канализацията, информирайте компетентните органи.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

При изтичане на аерозол/газ осигурете достатъчен приток на свеж въздух.

Активно вещество:

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

## 6.4 Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 13. и личните предпазни средства в Раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

#### 7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добра вентилация на помещението.

Избягвайте вдишване на изпаренията.

Дръжте далеч от източници на запалване – не пушете.

При необходимост предприемете мерки срещу статично електричество.

Да не се използва върху горещи повърхности.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

В работното помещение е забранено ядене, пиене, пушене, както и съхранение на хранителни продукти.

Спазвайте указанията на етикета и инструкциите за употреба.

Прилагайте работни методи съгласно работните инструкции.

#### 7.1.2 Указания за общите хигиенни мерки на работното място

Прилагайте общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Мийте ръцете си преди паузи и в края на работа.

Дръжте далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Преди влизане в зоните, в които се приема храна, свалете замърсените дрехи и защитното оборудване.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте на място, недостъпно за неупълномощени лица.

Съхранявайте продукта само в оригиналните опаковки и затворен.

Не съхранявайте продукта в проходни пространства и стълбища.

Спазвайте специалните разпоредби за аерозоли!

Спазвайте специалните условия за съхранение.

Не съхранявайте заедно с вещества, поддържащи горенето или самозапалващи се.

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

Съхранявайте в добре проветрено място.

Съхранявайте на хладно място.

За клас на съхранение вижте Раздел 15.

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

В момента няма налична информация по този въпрос.

Спазвайте указанията за добра работна практика и препоръките за оценка на риска.

Използвайте информационни системи за опасни вещества, напр. на професионалните сдружения, на химическата индустрия или на различни браншове, според приложението (строителни материали, дърво, химия, лаборатория, кожа, метал).

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

### 8.1 Параметри за контрол

Ацетон — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Ограничение на пик-стойност	2(l)
BGW	50 mg/l (урина, b) (BGW)
Други указания	DFG, Y, AGS

#### Ацетон — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (МАК-Tmw), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
МАК-Kzw / TRK-Kzw	2000 ppm (4800 mg/m <sup>3</sup> ) (4 × 15 min. (Miw)) (МАК-Kzw)

#### Ацетон — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )
ВАТ / VBT	50 mg/l (0,86 mmol/l) (Ацетон, U, b)
Други	B

#### Диметилетер — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Ограничение на пик-стойност	8(II)
Други указания	DFG

#### Диметилетер — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	1000 ppm (1910 mg/m <sup>3</sup> ), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
МАК-Kzw / TRK-Kzw	2000 ppm (3820 mg/m <sup>3</sup> ) (3 × 60 min. (Mow))

#### Диметилетер — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	1000 ppm (1910 mg/m <sup>3</sup> )

#### Ксилол — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Ограничение на пик-стойност	2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
BGW	1800 mg/g креатинин (метилхипурова киселина, урина, b) (BGW)
Други указания	DFG, H

#### Ксилол — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (МАК-Tmw, EU)
МАК-Kzw / TRK-Kzw	100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (4 × 15 min. (Miw)) (МАК-Kzw), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)

Параметър	Стойност
BGW	Трябва да се спазват условията на VGÜ (ксилоли).
Други указания	H

#### Ксилол — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> )
ВАТ / VBT	1,8 g/g (1,1 mmol/mmol) креатинин (метилхипурови киселини, U, b)
Други	H, B

#### 2-Метокси-1-метилетилацетат — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Ограничение на пик-стойност	1(I) (AGW), 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Други указания	DFG, Y

#### 2-Метокси-1-метилетилацетат — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
МАК-Kzw / TRK-Kzw	100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5 min. (Mow)), 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Други указания	H

#### 2-Метокси-1-метилетилацетат — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> )
Други	SS-C

#### Етанол — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	200 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> )
Ограничение на пик-стойност	4(II)
Други указания	DFG, Y

#### Етанол — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
МАК-Kzw / TRK-Kzw	2000 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> ) (3 x 60 min. (Mow))

#### Етанол — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> )
Други	SS-C, C1A, R1A, (#)

#### n-Бутилацетат — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	62 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Ограничение на пик-стойност	2(l) (AGW), 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)
Други указания	AGS, Y (TRGS 900)

#### n-Бутилацетат — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (МАК-Tmw, EU)
МАК-Kzw / TRK-Kzw	100 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) (Mow) (МАК-Kzw), 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)

#### n-Бутилацетат — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	150 ppm (720 mg/m <sup>3</sup> )
Други	SS-C

#### Малеинов анхидрид — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	0,02 ppm (0,081 mg/m <sup>3</sup> )
Ограничение на пик-стойност	1 = 2,5 = (l)
Други указания	DFG, Sah, Y, 11

#### Малеинов анхидрид — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
МАК-Kzw / TRK-Kzw	0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5 min. (Mow))
Други указания	Sah

#### Малеинов анхидрид — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )

Параметър	Стойност
Други	S, SS-C

#### Бутан — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )
Ограничение на пик-стойност	4(II)
Други указания	DFG

#### Бутан — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
МАК-Kzw / TRK-Kzw	1600 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> ) (3 x 60 min. (Mow))

#### Бутан — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	3200 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> )

#### Пропан — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )
Ограничение на пик-стойност	4(II)
Други указания	DFG

#### Пропан — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )
МАК-Kzw / TRK-Kzw	2000 ppm (3600 mg/m <sup>3</sup> ) (3 x 60 min. (Mow))

#### Пропан — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	4000 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> )

#### Алуминиев прах (стабилизиран) — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
BGW	50 µg/g креатинин (алуминий, урина, с)

#### Алуминиев прах (стабилизиран) — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	10 E mg/m <sup>3</sup> (като метал)
МАК-Kzw / TRK-Kzw	20 E mg/m <sup>3</sup> (60 min)
BGW	Трябва да се спазват условията на VGÜ (алуминиев прах или съдържащ алуминий заваръчен дим).

#### Алуминиев прах (стабилизиран) — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	3 mg/m <sup>3</sup> а (като метал)
ВАТ / VBT	50 µg/g (0,21 µmol/mmol) креатинин (алуминий, U, с)
Други	B

#### Изобутан — Германия (AGW)

Параметър	Стойност
AGW	1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )
Ограничение на пик-стойност	4(II)
Други указания	DFG

#### Изобутан — Австрия (МАК)

Параметър	Стойност
МАК-Tmw / TRK-Tmw	800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
МАК-Kzw / TRK-Kzw	1600 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> ) (3 x 60 min. (Mow))

#### Изобутан — Швейцария

Параметър	Стойност
МАК / VME	800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
KZGW / VLE	3200 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> )

#### Стойности DNEL / PNEC

##### Ацетон

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – морска вода		PNEC	1,06	mg/l	Коефициент на оценка 500
	Околна среда – сладка вода		PNEC	10,6	mg/l	Коефициент на оценка 50
	Околна среда – седимент, сладка вода		PNEC	30,4	mg/kg dw	

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – седимент, морска вода		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Околна среда – почва		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда – спорадично изпускане		PNEC	21	mg/l	Коеф. 100
Потребители	Човек – орално	Продължит., системни ефекти	DNEL	62	mg/kg bw/d	AF 2
Потребители	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	62	mg/kg bw/d	AF 20
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	200	mg/m <sup>3</sup>	AF 5
Работници	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	186	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	2420	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	1210	mg/m <sup>3</sup>	

#### Диметилетер

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,155	mg/l	
	Околна среда – седимент, сладка вода		PNEC	0,681	mg/kg	
	Околна среда – почва		PNEC	0,045	mg/kg	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	160	mg/l	
	Околна среда – морска вода		PNEC	0,016	mg/l	
	Околна среда – вода, спорадично изпускане		PNEC	1,549	mg/l	

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – седимент, морска вода		PNEC	0,069	mg/kg	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	471	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	1894	mg/m <sup>3</sup>	

#### Ксилол

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – периодично изпускане		PNEC	0,327	mg/l	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	6,58	mg/l	
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,327	mg/l	
	Околна среда – морска вода		PNEC	0,327	mg/l	
	Околна среда – седимент, сладка вода		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Околна среда – седимент, морска вода		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Околна среда – почва		PNEC	2,31	mg/kg dw	
	Околна среда – вода, спорадично		PNEC	0,327	mg/l	
Потребители	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – инхалационно	Кратковр., системни ефекти	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	14,8	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	108	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – орално	Продължит., системни ефекти	DNEL	1,6	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	65,3	mg/m <sup>3</sup>	

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	289	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., системни ефекти	DNEL	289	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	77	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	180	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	221	mg/m <sup>3</sup>	

## 2-Метокси-1-метилетилацетат

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,635	mg/l	
	Околна среда – морска вода		PNEC	0,0635	mg/l	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда – седимент, сладка вода		PNEC	3,29	mg/kg dw	
	Околна среда – седимент, морска вода		PNEC	0,329	mg/kg dw	
	Околна среда – почва		PNEC	0,29	mg/kg dw	
	Околна среда – орално (фураж)		PNEC	6,35	mg/l	
	Околна среда – вода, спорадично		PNEC	6,35	mg/l	
Потребители	Човек – орално	Кратковр., системни ефекти	DNEL	500	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	33	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	320	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – орално	Продължит., системни ефекти	DNEL	36	mg/kg bw/d	

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	33	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	796	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	275	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	550	mg/m <sup>3</sup>	

#### Етанол

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,96	mg/l	
	Околна среда – морска вода		PNEC	0,79	mg/l	
	Околна среда – вода, спорадично		PNEC	2,75	mg/l	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	580	mg/l	
	Околна среда – седимент, сладка вода		PNEC	3,6	mg/kg dw	
	Околна среда – почва		PNEC	0,63	mg/kg dw	
	Околна среда – орално (фураж)		PNEC	0,38	g/kg feed	
	Околна среда – седимент, морска вода		PNEC	2,9	mg/kg dw	
Потребители	Човек – дермално	Кратковр., локални ефекти	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	114	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – орално	Продължит., системни ефекти	DNEL	87	mg/kg	
Потребители	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>	

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
Работници	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	380	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	1900	mg/m <sup>3</sup>	

#### n-Бутилацетат

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,18	mg/l	
	Околна среда – морска вода		PNEC	0,018	mg/l	
	Околна среда – периодично изпускане		PNEC	0,36	mg/l	
	Околна среда – седимент, сладка вода		PNEC	0,981	mg/kg	
	Околна среда – седимент, морска вода		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Околна среда – почва		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	35,6	mg/l	
Потребители	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	6	mg/kg	
Потребители	Човек – инхалационно	Кратковр., системни ефекти	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	35,7	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – дермално	Кратковр., системни ефекти	DNEL	6	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – орално	Продължит., системни ефекти	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – орално	Кратковр., системни ефекти	DNEL	2	mg/kg bw/d	

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
Потребители	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	35,7	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – дермално	Продължит., локални ефекти	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., системни ефекти	DNEL	600	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – дермално	Кратковр., системни ефекти	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	600	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	

#### Гликолова киселина н-бутилестер

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,023	mg/l	
	Околна среда – почва		PNEC	0,005	mg/kg dw	
	Околна среда – седимент, сладка вода		PNEC	0,094	mg/kg dw	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	3,71	mg/l	
	Околна среда – вода, спорадично		PNEC	0,5	mg/l	
	Околна среда – морска вода		PNEC	0,002	mg/l	
	Околна среда – седимент, морска вода		PNEC	0,009	mg/kg dw	
Потребители	Човек – орално	Продължит., системни ефекти	DNEL	2	mg/kg bw/d	

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
Потребители	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	20,8	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	43,5	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – дермално	Продължит., локални ефекти	DNEL	0,28	mg/cm <sup>2</sup>	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	43,5	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	10	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	7,05	mg/m <sup>3</sup>	

#### Малеинов анхидрид

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,038	mg/l	
	Околна среда – морска вода		PNEC	0,0038	mg/l	
	Околна среда – вода, спорадично		PNEC	0,379	mg/l	
	Околна среда – седимент, сладка вода		PNEC	0,296	mg/kg	
	Околна среда – седимент, морска вода		PNEC	0,0296	mg/kg	
	Околна среда – почва		PNEC	0,037	mg/kg	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	44,6	mg/l	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – орално	Продължит., системни ефекти	DNEL	0,06	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	0,08	mg/m <sup>3</sup>	
Потребители	Човек – орално	Кратковр., системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg bw/d	

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
Потребители	Човек – дермално	Кратковр., системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	0,081	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., системни ефекти	DNEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	0,081	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Кратковр., локални ефекти	DNEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – дермално	Продължит., системни ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – дермално	Продължит., локални ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – дермално	Кратковр., системни ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работници	Човек – дермално	Кратковр., локални ефекти	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	

#### Алуминиев прах (стабилизиран)

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Ефект върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Бележка
	Околна среда – сладка вода		PNEC	0,0749	mg/l	
	Околна среда – ПСОВ		PNEC	20	mg/l	
Потребители	Човек – орално	Продължит., системни ефекти	DNEL	3,95	mg/kg	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., локални ефекти	DNEL	3,72	mg/m <sup>3</sup>	
Работници	Човек – инхалационно	Продължит., системни ефекти	DNEL	3,72	mg/m <sup>3</sup>	

Обяснителни бележки към кодовете в таблиците са налични в края на документа и съответстват на определенията в TRGS 900/903 (Германия), GKV (Австрия) и SUVA (Швейцария). За подробните правни текстове и съкращения вижте оригиналната нотация (AGW, BGW, MAK-Tmw, MAK-Kzw, BAT, VBT, Spb.-Üf., H, Y, Z, Sa, Sh, Sah, DFG, AGS и др.).

## 8.2 Контрол на експозицията

Професионалната употреба на този продукт (това вещество / този препарат) от непълнолетни лица е ограничена или изцяло 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 изцяло забранена (Швейцария).

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

### **8.2.1 Подходящ инженерен контрол**

Осигурете добра вентилация. Това може да се постигне чрез местна аспирация или обща вентилация.

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

Прилага се само ако тук са посочени експозиционни граници.

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

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

EN 14042 „Работна атмосфера. Ръководство за прилагане и използване на процедури и съоръжения за определяне на химични и биологични работни вещества.“

TRGS 402 (Германия) „Определяне и оценка на опасностите при дейности с опасни вещества – инхалационна експозиция“.

Спазвайте Работно-медицинското правило (AMR) № 6.2 Биомониторинг.

### **8.2.2 Индивидуални мерки за защита, например лични предпазни средства**

Прилагайте общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Мийте ръцете си преди паузи и в края на работа.

Дръжте далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Преди влизане в зоните, в които се приема храна, свалете замърсените дрехи и защитното оборудване.

### **Защита на очите / лицето:**

Плътнo прилягащи защитни очила със странични протектори (EN ISO 16321-1).

### **Защита на кожата – защита на ръцете:**

Химически устойчиви защитни ръкавици (EN ISO 374).

Препоръчително:

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

При краткотраен контакт:

Защитни ръкавици от бутилкаучук (EN ISO 374).

Минимална дебелина в mm: 0,7

Време на пропускливост (време на пробив) в минути: макс. 15

Препоръчва се защитен крем за ръце.

Определените времена на пробив съгласно EN 16523-1 не са извършени при реални експлоатационни условия.

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

### **Защита на кожата – други защитни мерки:**

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

### **Защита на дихателните пътища:**

При превишаване на пределната стойност за работна среда.

Филтър А Р2 (EN 14387), идентификационен цвят: кафяв, бял

Спазвайте ограниченията за времето на носене на дихателните апарати.

### **Топлинни опасности:**

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете – не са провеждани тестове. Изборът при смеси е направен по най-добро знание и на базата на информацията за съставките. Изборът при вещества е изведен от данните на производителите на ръкавици. Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се извърши при отчитане на времената на пробив, скоростите на пропускане и деградацията. Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики и се различава от производител до производител. При смеси устойчивостта на материалите на ръкавиците не може да бъде предвидена и затова трябва да бъде проверена преди използване. Точното време на пробив на материала на ръкавицата трябва да се получи от производителя на защитните ръкавици и да се спазва.

### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма налична информация по този въпрос.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Свойство	Стойност
Агрегатно състояние	Аерозол. Активно вещество: течно.
Цвят	Сребрист
Мирис	Характерен
Точка на топене/замръзване	Няма налична информация за този параметър.
Точка на кипене или начало на кипене и област на кипене	-44 °C
Запалимост	Не се прилага за аерозоли.
Долна граница на взриваемост	1,7 об. %
Горна граница на взриваемост	18,6 об. %
Пламна температура	<0 °C (активно вещество)
Температура на samozапалване	235 °C (активно вещество)
Температура на разлагане	Няма налична информация за този параметър.
pH	Сместа не е разтворима (във вода).
Кинематична вискозност	Не се прилага за аерозоли.
Разтворимост	Несмесваемо
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log)	Не се прилага за смеси.
Налягане на парите	3600 hPa (20 °C)
Плътност и/или относителна плътност	0,679 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Относителна плътност на парите	Не се прилага за аерозоли.
Свойства на частиците	Не се прилага за аерозоли.

### 9.2 Друга информация

Експлозивни вещества/смеси и изделия с взривно вещество:      Употреба: възможно е образуване на експлозивни смеси пари/въздух.

Окисляващи течности:      Не

Съдържание на разтворители:      89,9 % (органични разтворители)

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Продуктът не е изпитван.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при правилно съхранение и работа.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма известни опасни реакции.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагриване, открит пламък, източници на запалване  
Повишаването на налягането води до опасност от пръскане.

### 10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни окислители.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Няма разпадане при употреба по предназначение.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Евентуална допълнителна информация за въздействието върху здравето вижте в Раздел 2.1 (класифициране).

#### NIGRIN Lackspray Color Silber

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално						няма данни
Остра токсичност, дермално	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, инхалационно	ATE	>20	mg/l/4h			изчислена стойност, пари
Остра токсичност, инхалационно	ATE	>5	mg/l/4h			изчислена стойност, аерозол
Корозивно/дразнещо действие върху кожата						няма данни
Сериозно увреждане/дразнене на очите						няма данни
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата						няма данни
Мутагенност на зародишните клетки						няма данни
Канцерогенност						няма данни
Репродуктивна токсичност						няма данни
STOT – еднократна експозиция						няма данни
STOT – повтаряща се експозиция						няма данни
Опасност при вдишване						няма данни
Симптоми						няма данни

**Ацетон**

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално	LD50	5800-7190	mg/kg	плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално	LD50	>15800	mg/kg	плъх		
Остра токсичност, инхалационно	LC50	76	mg/l/4h	плъх		пари, женски
Корозивно/дразнещо върху кожата				морско свинче		не е дразнещо, повтарящ се контакт може да доведе до суха или напукана кожа
Сериозно увреждане на очите				заек	OECD 405	Eye Irrit. 2
Сенсibiliзация дих. пътища/кожа				морско свинче	OECD 406	не сенсibiliзира
Мутагенност				мишка	OECD 476	отрицателен
Мутагенност				Salmonella typhimurium	OECD 471	отрицателен
Мутагенност				бозайник	OECD 473	отрицателен
Канцерогенност				мишка		отрицателен, литературни данни
Репродуктивна токсичност	NOAEC	2200	ppm	плъх	OECD 414	отрицателен
STOT – еднократна експозиция						STOT SE 3, H336
STOT RE (орално)	NOAEL	900	mg/kg bw/d	плъх	OECD 408	
Симптоми						безсъзнание, повръщане, главоболие, стомашно-чревни оплаквания, умора, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене, замайване

#### Диметилетер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, инхалационно	LC50	164	mg/l/4h	плъх	OECD 403	

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Корозивно/дразнещо върху кожата						не е дразнещо
Сериозно увреждане на очите						не е дразнещо
Сенсibiliзация на кожата						не (кожен контакт)
Мутагенност					OECD 471	отрицателен
Мутагенност					OECD 473	отрицателен
Мутагенност					OECD 477	отрицателен
Канцерогенност	NOAEC	47000	mg/m <sup>3</sup>	плъх	OECD 453	отрицателен
Репродуктивна токсичност	NOAEL	5000	ppm	плъх	OECD 414	
STOT – повтаряща се	NOAEC	47106	mg/kg	плъх	OECD 452	отрицателен (2 а)
Опасност при вдишване						не

#### Ксилол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално	LD50	3523	mg/kg	плъх	Регл. (ЕО) 440/2008 В.1	
Остра токсичност, дермално	LD50	12126	mg/kg	заек		Класификацията на ЕС не съвпада с това.
Остра токсичност, дермално	ATE	1100	mg/kg			
Остра токсичност, инхалационно	ATE	11	mg/l/4h			пари
Остра токсичност, инхалационно	ATE	1,5	mg/l/4h			прах или мъгла
Остра токсичност, инхалационно	LC50	29,09	mg/l/4h	плъх	Регл. (ЕО) 440/2008 В.2	пари. Класификацията на ЕС не съвпада.
Корозивно/дразнещо върху кожата				заек	(Draize)	дразнещо
Сериозно увреждане на очите				заек		дразнещо
Сенсibiliзация на кожата				мишка	OECD 429	не (кожен контакт)
Канцерогенност				мишка	Регл. (ЕО) 440/2008 В.32	отрицателен

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Симптоми						респираторни оплаквания, изсушаване на кожата, замаяване, безсъзнание, парене на носно-фарингеалната лигавица, кожни нарушения, сърдечно-съдови нарушения, кашлица, главоболие, сънливост, световъртеж, гадене и повръщане, загуба на апетит

## 2-Метокси-1-метилетилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално	LD50	>5000	mg/kg	плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално	LD50	>5000	mg/kg	заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно	LC50	>23,5	mg/l/6h	плъх	OECD 403	пари
Корозивно/дразнещо върху кожата				заек	OECD 404	не е дразнещо
Сериозно увреждане на очите				заек	OECD 405	не е дразнещо
Сенсibiliзация на кожата				морско свинче	OECD 406	не (кожен контакт)
Мутагенност				Salmonella typhimurium	OECD 471	отрицателен
Мутагенност				бозайник (Chinese hamster)	OECD 473	отрицателен
Мутагенност				плъх	OECD 482	отрицателен
Канцерогенност	NOAEL	~3690	mg/m <sup>3</sup>	плъх	аналогия	пари
Репродуктивна токсичност	NOAEL	300-1000	ppm	плъх	OECD 416	аналогия, пари
STOT RE (орално)	NOAEL	>= 1000	mg/kg	плъх	OECD 422	
STOT RE (дермално)	NOAEL	>= 1000	mg/kg bw/d	заек	OECD 410	аналогия

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
STOT RE (инхалационно)	NOEL	300	ppm	плъх	OECD 453	пари, аналогия
Симптоми						затруднено дишане, замайване, безсъзнание, повръщане, главоболие, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене

### Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално	LD50	10470	mg/kg	плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално	LD50	>2000	mg/kg	заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно	LC50	51-124,7	mg/l/4h	плъх	OECD 403	пари
Корозивно/дразнещо върху кожата				заек	OECD 404	не е дразнещо
Сериозно увреждане на очите				заек	OECD 405	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация				мишка	OECD 429	не (кожен контакт)
Сенсибилизация				морско свинче	OECD 406	не (кожен контакт)
Мутагенност				Salmonella typhimurium	OECD 471	отрицателен
Мутагенност				мишка	OECD 476	отрицателен
Мутагенност					OECD 473	отрицателен
Мутагенност					OECD 475	отрицателен
Канцерогенност	NOAEL	>3000	mg/kg	плъх	OECD 451	24 мес.
Репродуктивна токсичност	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	плъх	OECD 416	
STOT RE	NOAL	>20	mg/l	плъх	OECD 403	мъжки
STOT RE	NOAEL	1730	mg/kg/d	плъх	OECD 408	женски
Симптоми						затруднено дишане, замайване, безсъзнание, понижено кръвно, повръщане,

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
						кашлица, главоболие, опиянение, сънливост, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене

#### n-Бутилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално	LD50	10760-13100	mg/kg	плъх	OECD 423	женски
Остра токсичност, дермално	LD50	>17600	mg/kg	заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно	LC50	>21,1	mg/l/4h	плъх	OECD 403	пари
Корозивно/дразнещо върху кожата				заек	OECD 404	не е дразнещо, повтарящ се контакт може да доведе до суха/напукана кожа
Сериозно увреждане на очите				заек	OECD 405	не е дразнещо
Сенсibiliзация на кожата				морско свинче	OECD 406	не (кожен контакт)
Мутагенност				Salmonella typhimurium	OECD 471	отрицателен
Мутагенност				мишка	OECD 474	отрицателен
Мутагенност				бозайник	OECD 473	отрицателен
Репродуктивна токсичност	NOAEC	9640	mg/m <sup>3</sup>		OECD 416	отрицателен
STOT SE						STOT SE 3, H336 – може да предизвика сънливост и замайване
STOT RE						отрицателен
STOT RE (орално)	NOAEL	125	mg/kg	плъх	Регл. (ЕО) 440/2008 В.26	
STOT RE (инхалационно)	NOAEC	500	ppm	плъх		
Симптоми						безсъзнание, главоболие, дразнене на

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
						лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане

#### Гликолова киселина н-бутилестер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално	LD50	4595	mg/kg	плъх	OECD 401	
Остра токсичност, инхалационно	LC50	>6,2	mg/l/4h	плъх		
Остра токсичност, инхалационно	LC50	>6,2	mg/l/4h	плъх	OECD 403	
Корозивно/дразнещо върху кожата				заек	OECD 404	не е дразнещо
Сериозно увреждане на очите				заек	OECD 405	опасност от сериозно увреждане на очите
Сенсibiliзация на кожата				морско свинче	OECD 406	не сенсibiliзира
Мутагенност					OECD 471	отрицателен
Мутагенност					OECD 473	отрицателен
Мутагенност				мишка	OECD 476	отрицателен
Репродуктивна токсичност	NOAEL	250	mg/kg bw/d	плъх	OECD 414	
Репродукт. токс. (развитие)	NOAEL	1250	mg/kg bw/d	плъх	OECD 414	женски
Опасност при вдишване						не

#### Малеинов анхидрид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално	LD50	1090	mg/kg	плъх	OECD 401	
Остра токсичност, орално	ATE	1090	mg/kg			
Остра токсичност, дермално	LD50	2620	mg/kg	заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно	LC50	>4,35	mg/l/1h	мишка		
Корозивно върху кожата				човек		разяждащ

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Корозивно върху кожата				заек	OECD 404	Skin Corr. 1B
Сериозно увреждане на очите				заек	OECD 405	Eye Dam. 1
Сенсибилизация на кожата				морско свинче	OECD 406	сенсибилизира (кожен контакт)
Сенсибилизация				плъх		сенсибилизира (при вдишване)
Мутагенност				бактериален		литературни данни, отрицателен
Мутагенност					OECD 471	отрицателен
Мутагенност				плъх	OECD 475	отрицателен
Канцерогенност	NOAEL	>100	mg/kg bw/d	плъх		орално
Репродуктивна токсичност	NOAEC	650	mg/kg bw/d	плъх		
Репродуктивна токсичност	NOAEL	55	mg/kg	плъх	OECD 416	
STOT RE (орално)	NOAEL	10	mg/kg/d	плъх	OECD 452	
STOT RE (инхалационно)	NOAEC	3,3	mg/m <sup>3</sup>	плъх	OECD 413	пари
Симптоми						астматични оплаквания, затруднено дишане, парене на носно-фарингеалната лигавица, кожни мехури, кашлица, главоболие, стомашно-чревни оплаквания, дразнене на лигавиците, сълзене на очите, гадене

#### Бутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, инхалационно	LC50	658	mg/l/4h	плъх		
Мутагенност				Salmonella typhimurium	OECD 471	отрицателен

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Мутагенност					OECD 473	отрицателен
Мутагенност				човек	OECD 473	отрицателен
Мутагенност				плъх	OECD 474	отрицателен
STOT RE (инхалационно)	NOAEC	21,394	mg/l	плъх	OECD 422	
Опасност при вдишване						не
Симптоми						атаксия, затруднено дишане, замаяване, безсъзнание, измръзване, сърдечни аритмии, главоболие, Гърчове, опиянение, световъртеж, гадене и повръщане

#### Пропан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, инхалационно	LC50	658	mg/l/4h	плъх		
Остра токсичност, инхалационно	LC50	260000	ppmV/4h	плъх		газове, мъжки, аналогия
Корозивно/дразнещо върху кожата						не е дразнещо
Сериозно увреждане на очите						не е дразнещо
Мутагенност					OECD 473	отрицателен
Мутагенност				Salmonella typhimurium	OECD 471	отрицателен
Репродукт. токс. (развитие)	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422	
STOT RE (инхалационно)	NOAEL	7,214	mg/l	плъх	OECD 422	
STOT RE (инхалационно)	LOAEL	21,641	mg/l	плъх	OECD 422	
Опасност при вдишване						не
Симптоми						затруднено дишане, безсъзнание,

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
						измръзване, главоболие, гърчове, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане

#### Алуминиев прах (стабилизиран)

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, орално	LD50	15900	mg/kg	плъх	OECD 401	аналогия
Остра токсичност, инхалационно	LC50	>5	mg/l/4h	плъх		прах, мъгла
Корозивно/дразнещо						не е дразнещо
Сериозно увреждане на очите						не е дразнещо
Сенсибилизация						не (кожен контакт)
Симптоми						дразнене на лигавиците

#### Изобутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Остра токсичност, инхалационно	LC50	658	mg/l/4h	плъх		
Остра токсичност, инхалационно	LC50	260000	ppmV/4h	плъх		газове, мъжки
Сериозно увреждане на очите				заек		не е дразнещо
Мутагенност				Salmonella typhimurium	OECD 471	отрицателен
Мутагенност				бозайник	OECD 473	отрицателен
STOT RE (инхалационно)	NOAEL	21,394	mg/l	плъх	OECD 422	
Опасност при вдишване						не
Симптоми						безсъзнание, измръзване, главоболие, гърчове, световъртеж,

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
						гадене и повръщане

## 11.2 Информация за други опасности

### NIGRIN Lackspray Color Silber

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Ендокринни разрушаващи свойства						Не се прилага за смеси.
Други бележки						Няма друга релевантна информация за вредно въздействие върху здравето.

### Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Други бележки						Прекомерната консумация на алкохол по време на бременност предизвиква фетален алкохолен синдром (намалено тегло при раждане, физически и умствени нарушения). Няма данни този синдром да се причинява и чрез дермална или инхалационна абсорбция. Данни от хора.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Евентуална допълнителна информация за въздействието върху околната среда вижте в Раздел 2.1 (класифициране).

### NIGRIN Lackspray Color Silber

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
12.1 Токсичност, риби							няма данни
12.1 Токсичност, дафнии							няма данни
12.1 Токсичност, водорасли							няма данни
12.2 Устойчивост и разградимост							няма данни
12.3 Потенциал за биоакмулиране							няма данни
12.4 Мобилност в почвата							няма данни
12.5 Резултати от РВТ и vPvB оценка							няма данни
12.6 Ендокринни разрушаващи свойства							Не се прилага за смеси.
12.7 Други вредни ефекти							Няма информация за други вредни ефекти върху околната среда.

#### Ацетон

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Токсичност, риби	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
Токсичност, риби	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
Токсичност, риби	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
Токсичност, дафнии	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211	
Токсичност, дафнии	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
Токсичност, дафнии	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202	
Токсичност, водорасли	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, водорасли	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Токсичност, водорасли	NOEC/NOEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	M. aeruginosa
Устойчивост и разградимост		30d	81-92	%		Регл. (ЕО) 440/2008 С.4-Е	лесно биоразградим
Устойчивост и разградимост		28d	91	%		OECD 301 A	лесно биоразградим
Устойчивост и разградимост		28d	91	%		OECD 301 B	лесно биоразградим
Биоакмулиране	Log Pow		-0,24			OECD 107	
Биоакмулиране	BCF		3				нисък
Мобилност в почвата							Няма адсорбция в почвата.
PBT / vPvB							не PBT, не 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		
Други данни	BOD5		1760-1900	mg/g			
Други данни	AOX		0	%			
Други данни	COD		2070-2100	mg/g			

#### Диметилетер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
Токсичност, риби	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
Токсичност, риби	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
Токсичност, дафнии	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, водорасли	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
Устойчивост и разградимост		28d	5	%		OECD 301 D	не е лесно биоразградим
Биоакмулиране	Log Pow		-0,07				не се очаква биоакмулиране (LogPow < 1), 25°C (pH 7)
Мобилност в почвата	H (Henry)		518,6	Pa·m <sup>3</sup> /mol			Няма адсорбция в почвата.
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB
Токсичност за бактерии	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Водоразтворимост			45,60	mg/l			25°C

#### Ксилол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Устойчивост и разградимост		28d	98	%		OECD 301 F	лесно биоразградим
Биоакмулиране	BCF		>5,5 – 25,9				
Биоакмулиране	Log Pow		2,77-3,2				не се очаква съществен потенциал за биоакмулиране (LogPow 1-3)
Мобилност в почвата	Log Koc		2,73				
Мобилност в почвата	H (Henry)		623-665	Pa·m <sup>3</sup> /mol			

#### 2-Метокси-1-метилетилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC50	96h	100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Токсичност, риби	NOEC/NOEL	14d	47,5	mg/l	Oryzias latipes	OECD 204	
Токсичност, дафнии	EC50	48h	373	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Токсичност, дафнии	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, водорасли	EC50	72h	>1000	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
Устойчивост и разградимост		28d	83-90	%	активна утайка	OECD 301 F	лесно биоразградим
Биоакмулиране	Log Kow		1,2			OECD 117	20°C, pH 6.8 – не се очаква съществено биоакмулиране
Мобилност в почвата	Koc		1,7-3,998				
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB
Токсичност за бактерии	EC10	30min	>1000	mg/l	активна утайка	OECD 209	
Други данни							Не съдържа органично свързани халогени, които могат да допринесат за АОХ във водите.

#### Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Токсичност, риби	NOEC/NOEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212	
Токсичност, дафнии	EC50	48h	5414	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Токсичност, дафнии	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia spec.		литературни данни
Токсичност, водорасли	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201	
Токсичност, водорасли	EC10	72h	11,5	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201	
Устойчивост и разградимост		28d	97	%	активна утайка	OECD 301 B	лесно биоразградим
Биоакмулиране	Log Pow		(-0,35) – (-0,32)				не се очаква биоакмулиране (LogPow < 1)
Биоакмулиране	BCF		0,66 – 3,2				

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Мобилност в почвата	H (Henry)		0,000138				
Мобилност в почвата	Кос		1,0				високо-оценена стойност
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB
Токсичност за бактерии	IC50	3h	>1000	mg/l	активна утайка	OECD 209	аналогия
Други организми	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201	
Други данни	COD		1,9	g/g			
Други данни	BOD5		1	g/g			

#### n-Бутилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC50	96h	17-19	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203	
Токсичност, дафнии	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Токсичност, дафнии	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
Токсичност, водорасли	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	
Токсичност, водорасли	EC50	72h	647,7	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
Устойчивост и разградимост		28d	83	%		OECD 301 D	лесно биоразградим
Биоакмулиране	BCF		15,3				
Биоакмулиране	Log Pow		2,3			OECD 117	нисък
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB
Токсичност за бактерии	EC50		356	mg/l	Tetrahymena pyriformis		
Други организми		14d	>1000	mg/l	Lactuca sativa	OECD 208	

#### Гликолова киселина n-бутилестер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, дафнии	EC50	48h	>100	mg/l			
Токсичност, водорасли	EC50	7d	> 87,44	mg/l		OECD 221	

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Устойчивост и разградимост		28d	82	%		OECD 301 B	
Биоакмулиране	Log Pow		0,38				изчислена стойност
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB
Токсичност за бактерии	EC20	18h	2320	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

#### Малеинов анхидрид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC50	96h	75	mg/l	Oncorhynchus mykiss	EPA-660/3-75-009	
Токсичност, риби	LC50	96h	75	mg/l	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-009	
Токсичност, дафнии	NOEC/NOEL	21d	10	mg/l	Daphnia magna		
Токсичност, дафнии	EC50	48h	37,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
Токсичност, водорасли	EC50	72h	65,78	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
Токсичност, водорасли	EC10	72h	10,4	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
Токсичност, водорасли	EC50	72h	29	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
Устойчивост и разградимост		28d	73-81	%	активна утайка	OECD 301 E	хидролиза, лесно биоразградим
Биоакмулиране	Log Pow		-2,61			OECD 107	не се очаква
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB
Токсичност за бактерии	EC10	18h	44,6	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	литературни данни

#### Бутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
Токсичност, дафнии	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
Биоакмулиране	Log Pow		2,89				не се очаква съществен

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
							потенциал (LogPow 1-3)
Мобилност в почвата							не се очаква
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB

#### Пропан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC50	96h	49,9	mg/l			
Токсичност, водорасли	EC50	96h	19,37	mg/l			
Биоакмулиране	Log Pow		2,28				не се очаква съществен потенциал (LogPow 1-3)
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB

#### Алуминиев прах (стабилизиран)

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Устойчивост и разградимост							Не е приложимо за неорганични вещества.
PBT / vPvB							Не е приложимо за неорганични вещества.

#### Изобутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
Токсичност, риби	LC50	96h	27,98	mg/l			
Токсичност, водорасли	EC50	96h	7,71	mg/l			
Устойчивост и разградимост							лесно биоразградим
Биоакмулиране							не се очаква съществен

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитвателен метод	Бележка
							потенциал (LogPow 1-3)
PBT / vPvB							не PBT, не vPvB

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### За веществото / сместа / остатъците

Кодове на отпадъците (ЕО):

Посочените кодове на отпадъците са препоръки, основани на предвидената употреба на продукта. При специфична употреба и конкретните условия за обезвреждане при потребителя при определени обстоятелства може да се използват и други кодове на отпадъци. (2014/955/ЕС)

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

16 05 04 Газове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества

#### Препоръка:

Не се препоръчва обезвреждане чрез канализацията.

Спазвайте местните нормативни разпоредби.

Все още пълните аерозолни опаковки да се отнасят в пункт за събиране на проблемни отпадъци.

Празните аерозолни опаковки да се отнасят в пункт за рециклиране.

Спазвайте Наредбата за предотвратяване и обезвреждане на отпадъците в последната ѝ валидна редакция (VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за движението на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъци за движението на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са обозначени със „S“. Предавайте само на оправомощени субекти.

#### За замърсения опаковъчен материал

Спазвайте местните нормативни разпоредби.

Не пробивайте, не режете и не заварявайте неочистени контейнери.

15 01 04 Метални опаковки

Спазвайте Наредбата за предотвратяване и обезвреждане на отпадъците в последната ѝ валидна редакция (VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за движението на отпадъци (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъци за движението на отпадъци (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са обозначени със „S“. Предавайте само на оправомощени субекти.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Общи данни

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



14.1 UN номер или ID номер:	1950
14.2 Правилно UN наименование за експедиция:	UN 1950 АЕРОЗОЛИ
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2.1
14.4 Група на опаковане:	-
14.5 Опасности за околната среда:	Не се прилага
Код за ограничение в тунели:	D
Код за класификация:	5F
LQ:	1 L

Транспортна категория: 2

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



14.1 UN номер или ID номер:	1950
14.2 Правилно UN наименование за експедиция:	UN 1950 AEROSOLS
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2.1
14.4 Група на опаковане:	-
14.5 Опасности за околната среда:	Не се прилага
Морски замърсител (Marine Pollutant):	Не се прилага
EmS:	F-D, S-U

#### Превоз с въздушни превозни средства (IATA)



14.1 UN номер или ID номер:	1950
14.2 Правилно UN наименование за експедиция:	UN 1950 Aerosols, flammable
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2.1
14.4 Група на опаковане:	-
14.5 Опасности за околната среда:	Не се прилага

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Лицата, занимаващи се с превоза на опасни товари, трябва да бъдат инструктирани.

Всички участници в превоза трябва да спазват разпоредбите за обезопасяването.

Трябва да се вземат предпазни мерки за избягване на щети.

#### 14.7 Морски превоз на товари в насипно състояние съгласно инструментите на ММО

Товарът не се превозва в насипно състояние, а като опакован товар, поради което не е приложимо.

Разпоредбите за малки количества тук не се спазват.

Номер на опасност и опаковъчен код при поискване.

Спазвайте специалните разпоредби (special provisions).

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

##### Да се спазват ограниченията:

Спазвайте националните наредби/законали за защита на младежите на труда (особено националната имплементация на Директива 94/33/ЕО)!

Този продукт се регулира от Регламент (ЕС) № 2019/1148. Всички подозрителни транзакции, както и изчезването и кражбата на значителни количества, се докладват на компетентния национален център за контакт.

Изключенията вижте в Регламент (ЕС) 2019/1148, както и в Насоките за прилагане на Регламент (ЕС) 2019/1148.

Спазвайте националните наредби/законали за закрила на майчинството (особено националната имплементация на Директива 92/85/ЕИО)!

Спазвайте професионалните/трудова-медицинските разпоредби.

Директива 2012/18/ЕС („Севезо III“), Приложение I, Част 1 – следните категории се прилагат за този продукт (при известни обстоятелства трябва да се вземат предвид и други, в зависимост от съхранение, работа и т.н.):

Категория на опасност	Бележки към Приложение I	Праг (в тонове) – долен клас	Праг (в тонове) – горен клас
P3a	11.1	150 (нето)	500 (нето)

За класификацията на категориите и праговете винаги трябва да се спазват бележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, особено посочените в таблиците и бел. 1-6.

Директива 2012/18/ЕС („Севезо III“), Приложение I, Част 2 – в този продукт се съдържат следните посочени вещества:

Запис №	Опасни вещества	Бележки към Прил. I	Праг – долен клас	Праг – горен клас
18	Втечени запалими газове, кат. 1 или 2 (вкл. LPG) и природен газ	19	50	200

За класификацията на категориите и праговете винаги трябва да се спазват бележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС.

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 91,07 %

Клас на опасност за водите (Германия): 2

Спазвайте Наредбата за предотвратяване на аварии.

#### Техническо указание за опазване на въздуха – TA Luft:

Глава 5.2.1 – Общ прах (неорг. и орг. вещества, общо, не класифицирани): 5,00 -< 10,00 %

Глава 5.2.5 – Органични вещества (непрахообразни, общо, не класифицирани): 75,00 – 100,000 %

Глава 5.2.5 – Органични вещества, клас I: 0,30 -< 1,00 %

Глава 5.2.7.1.3 – Репродуктивно токсични вещества: < 0,1 %

Спазвайте Закона за закрила на младежите на труда (JArbSchG) (Германия).

Спазвайте Закона за закрила на майчинството (MuSchG) (Германия).

Пределните стойности за работна среда / биологичните гранични стойности вижте в Раздел 8.

Спазвайте TRGS 401 (Германия) „Застрашеност чрез кожен контакт – определяне, оценка, мерки“.

#### Клас на съхранение съгласно TRGS 510:

2B Аерозолни опаковки и запалки

VbF (Австрия): не се прилага

VOC-CH: 0,608 kg/l

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

Младежи в професионално обучение могат да работят с този продукт (това вещество/този препарат) само ако това е предвидено в съответната образователна наредба за постигане на образователната им цел, ако са изпълнени условията на учебния план и ако се спазват действащите възрастови ограничения. Младежи, които не преминават професионално обучение, не могат да работят с този продукт (това вещество/този препарат).

Младежи с швейцарско удостоверение за професионална квалификация (EBA) или швейцарско свидетелство за професионална правоспособност (EFZ) могат в рамките на изучената професия да извършват опасни работи с този продукт (това вещество/този препарат). За младежи се считат работници от двата пола до навършване на 18 години. (Швейцария).

Бременни жени и кърмачки не трябва да влизат в контакт с този продукт (това вещество/този препарат) при работата си. Ако въз основа на оценка на риска се установи, че няма конкретен риск за здравето на майката и детето или такъв може да бъде изключен чрез подходящи защитни мерки, те могат да работят с този продукт (това вещество/този препарат) (чл. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Швейцария)).

Спазвайте Закона за закрила на майчинството (MSchG) (Австрия).

Прилагайте националните изисквания/наредбата за безопасност и защита на здравето при употреба на работни средства.

#### МАК/ВАТ:

Вижте Раздел 8.

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

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

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

Спазвайте Наредбата за защита от аварии (StFV) (SR 814.012, Швейцария).

## 15.2 Оценка за безопасност на химично вещество

Не се предвижда оценка за безопасност на химично вещество за смеси.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени раздели: 2, 3, 8, 11, 12, 16  
 Необходимо е обучение на служителите за работа с опасни товари.  
 Тези данни се отнасят за продукта в състоянието му при доставка.  
 Необходимо е въвеждащо обучение на служителите за работа с опасни вещества.

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

Класифициране съгл. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Eye Irrit. 2, H319	Класифициране съгласно метод на изчисление.
STOT SE 3, H336	Класифициране съгласно метод на изчисление.
Aerosol 1, H222	Класифициране съгласно метод на изчисление.
Aerosol 1, H229	Класифициране въз основа на формата или агрегатното състояние.

### Следните изречения представят разгънатите H-фрази и кодовете на класовете на опасност (GHS/CLP) на съставките.

H225 Силно запалима течност и пари.  
 H226 Запалима течност и пари.  
 H372 Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.  
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
 H302 Вреден при поглъщане.  
 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
 H312 Вреден при контакт с кожата.  
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
 H332 Вреден при вдишване.  
 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми, или затруднения в дишането при вдишване.  
 H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.  
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
 H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.  
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.  
 H220 Изключително запалим газ.  
 EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.  
 EUH071 Корозивен за дихателните пътища.

### Съкращения на класовете на опасност:

Eye Irrit. — Дразнене на очите  
 STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – наркотични ефекти  
 Aerosol — Аерозоли  
 Flam. Liq. — Запалими течности  
 Flam. Gas — Запалими газове

Acute Tox. — Остра токсичност (дермална / инхалационна / орална)  
Skin Irrit. — Дразнещо действие върху кожата  
STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – дразнене на дихателните пътища  
STOT RE — Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция)  
Asp. Tox. — Опасност при вдишване  
Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите  
Repr. — Репродуктивна токсичност  
Skin Corr. — Корозивно действие върху кожата  
Resp. Sens. — Сенсibiliзация на дихателните пътища  
Skin Sens. — Сенсibiliзация на кожата

### **Важна литература и източници на данни:**

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в съответните валидни редакции.  
Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност в актуалната им редакция (ECHA).  
Насоки за етикетиране и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в актуалната редакция (ECHA).  
Информационни листове за безопасност на съставките.  
Начална страница на ECHA – информация за химикали.  
GESTIS – база данни за вещества (Германия).  
Федерална агенция по околната среда „Rigoletto“ – информационна страница за водно опасни вещества (Германия).  
Пределни стойности на ЕС за работна среда – Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в актуалните им редакции.  
Национални списъци с пределни стойности за работна среда на съответните страни в актуалните им редакции.  
Разпоредби за превоз на опасни товари в пътния, железопътния, морския и въздушния транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) в актуалните им редакции.

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

ADR — Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе  
AOX — Адсорбируеми органични халогенни съединения  
ATE — Оценка на острата токсичност  
AGW — Гранична стойност за работна среда (Германия)  
BAFU — Федерална служба по околната среда (Швейцария)  
BCF — Фактор на биоконцентрация  
BGW — Биологична гранична стойност (Германия)  
CAS — Chemical Abstracts Service  
CLP — Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифициране, етикетиране и опаковане  
CMR — канцерогенно, мутагенно, токсично за репродукцията  
DNEL — Получена производна стойност, при която не се наблюдава ефект  
DOC — Разтворен органичен въглерод  
ECHA — Европейска агенция по химикали  
EINECS — Европейски опис на съществуващите търговски химични вещества  
EN — Европейски стандарти  
GGVSEB — Наредба за превоз на опасни товари по пътищата, железниците и вътрешните водни пътища (Германия)  
GHS — Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали  
IATA — Международна асоциация за въздушен транспорт  
IMDG — Международен кодекс за превоз на опасни товари по море  
Koc — Адсорбционен коефициент на органичен въглерод в почвата  
Kow — Коефициент на разпределение n-октанол/вода  
LC50 — Летална концентрация за 50 % от изпитваната популация  
LD50 — Летална доза за 50 % от изпитваната популация  
LOEC/LOEL — Най-ниска концентрация/доза, при която се наблюдава ефект  
LQ — Ограничени количества

MARPOL — Международни конвенции за предотвратяване на замърсяването от кораби  
NOEC/NOEL — Концентрация/доза, при която не се наблюдава ефект  
OECD — Организация за икономическо сътрудничество и развитие  
OSHA — Администрация за безопасност и здраве при работа (САЩ)  
PBT — Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  
PNEC — Очаквана концентрация, при която не се наблюдава ефект  
REACH — Регламент (ЕО) № 1907/2006 за регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали  
RID — Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари  
SVHC — Вещества, пораждащи сериозно безпокойство  
TRGS — Технически правила за опасни вещества  
UN RTDG — Препоръки на ООН за превоз на опасни товари  
VbF — Наредба за запалими течности (Австрия)  
VeVA — Наредба за движението на отпадъци (Швейцария)  
VOC — Летливи органични съединения  
vPvB — Много устойчиво и много биоакмулиращо  
WGK — Клас на опасност за водите (Германия): WGK1 слабо, WGK2 отчетливо, WGK3 силно опасно за водите

Данните тук са предназначени да опишат продукта по отношение на необходимите предпазни мерки. Те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на текущото състояние на нашите познания. Отговорността е изключена.

**Издадено от:**

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Промяна или размножаване на този документ изисква изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.