

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

**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 Schwarz glänzend

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа:

Лаков спрей

Употреби, които не се препоръчват:

В момента липсва 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

Уеб: <http://www.mts-gruppe.com>

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

Имейл: 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

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационни служби при аварийни ситуации / обществена консултативна служба:

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

Телефон за спешни случаи на 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 експлодира 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 експлодира при нагряване.

P101-При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102-Да се съхранява извън обсега на деца.
P210-Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211-Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251-Да не се пробива и изгаря, дори след употреба. P261-Да се избягва вдишване на аерозол. P271-Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P280-Използвайте предпазни очила/предпазна 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 това 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 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 биоакмулиращо) 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 свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система (< 0,1 %).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

н.п.

3.2 Смеси

Ацетон	Вещество, за което се прилага граница на експозиция 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
% диапазон	25-<50
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Диметиллов етер	Вещество, за което се прилага граница на експозиция 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
% диапазон	10-<25
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Gas 1A, H220

2-Метокси-1-метилетилацетат	Вещество, за което се прилага граница на експозиция на ЕС.
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
% диапазон	1-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Етанол	
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
% диапазон	1-<10
Класифициране съгласно 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 %

п-Бутилацетат	Вещество, за което се прилага граница на експозиция на ЕС.
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
% диапазон	1-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Ксилон	Вещество, за което се прилага граница на експозиция 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
% диапазон	1-<10
Класифициране съгласно 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 ATE	ATE (дермално): 1100 mg/kg ATE (инхалаторно, прах или мъгла): 1.5 mg/l/4h ATE (инхалаторно, пари): 11 mg/l/4h

Гликолова киселина, п-бутилов естер	
Регистрационен № (REACH)	01-2119514685-36-XXXX
Индекс	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	230-991-7
CAS	7397-62-8
% диапазон	0,1-<1

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361
--	-----------------------------------

Малеинов анхидрид	
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
% диапазон	0,0001-<0,001
Класифициране съгласно 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) (инхалаторно)
Специфични концентрационни граници и АТЕ	Skin Sens. 1A, H317: >=0,001 % Skin Sens. 1A, H317: 0,001 % ATE (орално): 1090 mg/kg

За класифицирането и етикетирането на продукта могат да бъдат взети под внимание примеси, данни от изпитвания или допълнителна информация.

Текст на Н-фразите и съкращенията на класифицирането (GHS/CLP) вижте в Раздел 16.

Веществата, посочени в този раздел, са изброени с тяхното действително, приложимо класифициране!

Това означава, че за веществата, изброени в Приложение VI, Таблица 3.1 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), са взети предвид всички възможни отбелязвания, посочени там за настоящото класифициране.

Добавянето на най-високите концентрации, посочени тук, може да доведе до класифициране. Само ако това класифициране е посочено в Раздел 2, то е приложимо. Във всички останали случаи общата концентрация е под класифицирането.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ да обърнат внимание на собствената си безопасност!
Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание!

Вдишване

Отстранете лицето от зоната на опасност.
Изведете лицето на чист въздух и в зависимост от симптомите, консултирайте се с лекар.
При загуба на съзнание поставете в стабилно странично положение и потърсете медицински съвет.

Контакт с кожата

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

Контакт с очите

Отстранете контактните лещи.
Измивайте обилно с много вода в продължение на няколко минути, при необходимост потърсете лекар.

Поглъщане

Обикновено не е път на приемане.
Изплакнете обилно устата с вода.
Не предизвиквайте повръщане, незабавно потърсете лекар.

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

Ако е приложимо, настъпващите след известен период от време симптоми и ефекти са посочени в Раздел 11 или при пътищата на приемане в Раздел 4.1.

В определени случаи може да се случи симптомите на отравяне да се появят след по-дълго 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 пръскане

Неподходящи пожарогасителни средства

Плътна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Токсични газове

Опасност от експлозия при нагряване

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

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства вижте в Раздел 8.

Не вдишвайте експлозивни и горивни газове.

Независим от околния въздух дихателен апарат.

При необходимост цялостна защита.

Охлаждайте застрашените съдове с вода.

Изхвърляйте замърсената вода за гасене в съответствие с нормативните изисквания.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

При разлив или аварийно изпускане, за предотвратяване на замърсяването, 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, ако е необходимо приложете съществуващите аварийни планове.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При необходимост обърнете внимание на опасността от подхлъзване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Подходящо защитно оборудване, както и данни за материалите вижте в Раздел 8.

6.2 Мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане в канализацията.
Избягвайте проникване в повърхностни и подземни води, както и в почвата.
При аварийно попадане в канализацията, информирайте компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

При изпускане на аерозол/газ осигурете достатъчно свеж въздух.
Активно вещество:
Съберете с материал, който абсорбира течности (напр. универсален абсорбент, пясък, кизелгур) и изхвърлете съгласно Раздел 13.

6.4 Позоваване на други раздели

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

В допълнение към данните в този раздел, в Раздели 8 и 6.1 също се съдържа релевантна информация.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добра вентилация в помещението.
Избягвайте вдишване на парите.
Дръжте далеч от източници на запалване - Не пушете.
При необходимост вземете мерки срещу електростатично зареждане.
Не използвайте върху горещи повърхности.
Избягвайте контакт с очите и кожата.
Забранени са храненето, пиенето, пушенето и съхраняването на храни в работното помещение.
Спазвайте указанията върху етикета и инструкциите за употреба.
Прилагайте работните процедури съгласно инструкциите за експлоатация.

7.1.2 Указания за общи мерки за хигиена на работното място

Трябва да се прилагат общите хигиенни мерки при работа с химикали.
Измивайте ръцете преди почивките и в края на работа.
Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.
Преди влизане в зоните, в които се яде, сваляйте замърсеното облекло и защитното оборудване.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте на недостъпно за неупълномощени лица място.
Съхранявайте продукта само в оригинални опаковки и затворен.
Не съхранявайте продукта в коридори и стълбища.
Спазвайте специалните разпоредби за аерозоли!
Спазвайте специалните условия за съхранение.
Не съхранявайте заедно с окислителни или самозапалващи се вещества.
Пазете от слънчева светлина и температури над 50°C.
Съхранявайте на добре проветриво място.
Съхранявайте хладно.
За клас на съхранение вижте Раздел 15.

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

В момента липсва информация по този въпрос.
Спазвайте инструкциите за добра работна практика и препоръките за определяне на рисковете.
Използвайте информационни системи за опасните вещества, напр. на професионалните сдружения, на химическата промишленост или различните отрасли,
в зависимост от употребата (строителни материали, дърво, химия, лаборатория, кожа, метал).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Химично наименование	Ацетон
AGW: 500 ppm (1200 mg/m ³) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EU) Методи на мониторинг:	Гранични стойности - фактор на превишаване: 2(l) --- - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - IFA 7708 (Кетони) - 2005 - INSHT MTA/MA-031/A96 - 1996 - MDHS 72 - 1993 - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 - NIOSH 2549 - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003

	- NIOSH 3800 - 2016 - OSHA 69 (Acetone) - 1988
BGW: 50 mg/l (Урина, b) (BGW)	Други данни: DFG, Y, AGS

Химично наименование	Ацетон
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 500 ppm (1200 mg/m ³) (МАК-Тmw), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EU)	МАК-Кzw / TRK-Кzw: 2000 ppm (4800 mg/m ³) (4 x 15min. (Miw)) (МАК-Кzw) МАК-Мow: ---
Методи на мониторинг:	Същите като за Германия (виж по-горе)
BGW: ---	Други данни: ---

Химично наименование	Ацетон
МАК / VME: 500 ppm (1200 mg/m ³)	KZGW / VLE: 1000 ppm (2400 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	Същите като за Германия (виж по-горе)
BAT / VBT: 50 mg/l (0,86 mmol/l) (Ацетон/Acétone, U, b)	Други: B

Химично наименование	Диметилов етер
AGW: 1000 ppm (1900 mg/m ³) (AGW), 1000 ppm (1920 mg/m ³) (EU)	Spb.-Üf.: 8(II) ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-123 S (549 129)
BGW: ---	Други данни: DFG

Химично наименование	Диметилов етер
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 1000 ppm (1910 mg/m ³), 1000 ppm (1920 mg/m ³) (EU)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3820 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow)) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-123 S (549 129)
BGW: ---	Други данни: ---

Химично наименование	Диметилов етер
МАК / VME: 1000 ppm (1910 mg/m ³)	KZGW / VLE: --- ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-123 S (549 129)
BAT / VBT: ---	Други: ---

Химично наименование	2-Метокси-1-метилетилацетат
AGW: 50 ppm (270 mg/m ³) (AGW), 50 ppm (275 mg/m ³) (EU)	Spb.-Üf.: 1(I) (AGW), 100 ppm (550 mg/m ³) (EU) ---
Методи на мониторинг:	- INSHT MTA/MA-024/A92 - 1992 - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 - OSHA 99 - 1993
BGW: ---	Други данни: DFG, Y

Химично наименование	2-Метокси-1-метилетилацетат
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 50 ppm (275 mg/m ³) (EU)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (550 mg/m ³) (8 x 5min. (Mow)), 100 ppm (550 mg/m ³) (EU) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE (виж по-горе)
BGW: ---	Други данни: H

Химично наименование	2-Метокси-1-метилетилацетат
МАК / VME: 50 ppm (275 mg/m ³)	KZGW / VLE: 50 ppm (275 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE (виж по-горе)
BAT / VBT: ---	Други: SS-C

Химично наименование	Етанол
AGW: 200 ppm (380 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 4(II) ---
Методи на мониторинг:	- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) - Compur - KITA-104 SA (549 210) - NIOSH 1400 - 1994 - NIOSH 2549 - 1996 - OSHA 5001 - 2019
BGW: ---	Други данни: DFG, Y

Химично наименование	Етанол
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 1000 ppm (1900 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3800 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow)) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE (виж по-горе)
BGW: ---	Други данни: ---

Химично наименование	Етанол
МАК / VME: 500 ppm (960 mg/m ³)	KZGW / VLE: 1000 ppm (1920 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE (виж по-горе)
BAT / VBT: ---	Други: SS-C, C1A, R1A, (#)

Химично наименование	n-Бутилацетат
AGW: 62 ppm (300 mg/m ³) (AGW), 50 ppm (241 mg/m ³) (EU)	Spb.-Üf.: 2(II) (AGW), 150 ppm (723 mg/m ³) (EU) ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-138 U (548 857) - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - IFA 7322 (Оцетнокиселинни естери) - 2009 - NIOSH 1450 - 2003 - NIOSH 2549 - 1996 - OSHA 1009 - 2007
BGW: ---	Други данни: AGS, Y (TRGS 900)

Химично наименование	n-Бутилацетат
МАК-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (241 mg/m ³) (МАК-Tmw, EU)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (480 mg/m ³) (Mow) (МАК-Kzw), 150 ppm (723 mg/m ³) (EU) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE (виж по-горе)
BGW: ---	Други данни: ---

Химично наименование	n-Бутилацетат
МАК / VME: 50 ppm (240 mg/m ³)	KZGW / VLE: 150 ppm (720 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE (виж по-горе)
BAT / VBT: ---	Други: SS-C

Химично наименование	Ксилол
AGW: 50 ppm (220 mg/m ³) (AGW), 50 ppm (221 mg/m ³) (EU)	Spb.-Üf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m ³) (EU) ---
Методи на мониторинг:	- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - IFA 7733 - 2005 - INSHT MTA/MA-030/A92 - 1992 - NIOSH 1501 - 2003 - NIOSH 2549 - 1996 - OSHA 1002 - 1999
BGW: 1800 mg/g креатинин (Метилхипурова киселина, Урина, b) (BGW)	Други данни: DFG, H

Химично наименование	Ксилол
МАК-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m ³) (МАК-Tmw, EU)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (442 mg/m ³) (4 x 15min. (Miw)) (МАК-Kzw), 100 ppm (442 mg/m ³) (EU) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE (виж по-горе)
BGW: Условията на VGU да се спазват (Ксилоли).	Други данни: H

Химично наименование	Ксилол
МАК / VME: 50 ppm (220 mg/m ³)	KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE (виж по-горе)
BAT / VBT: 1,8 g/g (1,1 mmol/mmol) Kreatinin/créatinine (Метилхипурови киселини, U, b)	Други: H, B

Химично наименование	Малеинов анхидрид
AGW: 0,02 ppm (0,081 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 1 =2,5=(I) ---
Методи на мониторинг:	---
BGW: ---	Други данни: DFG, Sah, Y, 11
Химично наименование	Малеинов анхидрид
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) (8 x 5min. (Mow)) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	---
BGW: ---	Други данни: Sah
Химично наименование	Малеинов анхидрид
МАК / VME: 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)	KZGW / VLE: 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	---
BAT / VBT: ---	Други данни: S, SS-C
Химично наименование	Бутан
AGW: 1000 ppm (2400 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 4(II) ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993
BGW: ---	Други данни: DFG
Химично наименование	Бутан
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 800 ppm (1900 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow)) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE
BGW: ---	Други данни: ---
Химично наименование	Бутан
МАК / VME: 800 ppm (1900 mg/m ³)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE
BAT / VBT: ---	Други данни: ---
Химично наименование	Пропан
AGW: 1000 ppm (1800 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 4(II) ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990
BGW: ---	Други данни: DFG
Химично наименование	Пропан
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 1000 ppm (1800 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow)) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE
BGW: ---	Други данни: ---
Химично наименование	Пропан
МАК / VME: 1000 ppm (1800 mg/m ³)	KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	Същите като DE
BAT / VBT: ---	Други данни: ---
Химично наименование	Изобутан
AGW: 1000 ppm (2400 mg/m ³)	Spb.-Üf.: 4(II) ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)
BGW: ---	Други данни: DFG
Химично наименование	Изобутан
МАК-Тmw / TRK-Тmw: 800 ppm (1900 mg/m ³)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow)) МАК-Mow: ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)
BGW: ---	Други данни: ---
Химично наименование	Изобутан
МАК / VME: 800 ppm (1900 mg/m ³)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m ³) ---
Методи на мониторинг:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)
BAT / VBT: ---	Други данни: ---

Ацетон

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - Морска вода		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Околна среда - Сладка вода		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 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 - ПСОВ		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда - спорадично изпускане		PNEC	21	mg/l	Assessment factor 100
Потребители	Човек - орално	Дълготрайни, системни	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall AF 2
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall AF 20
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	200	mg/m ³	Overall AF 5
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	2420	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	1210	mg/m ³	

Диметил етер

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	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		PNEC	1,549	mg/l	
	Околна среда - Седимент, морска вода		PNEC	0,069	mg/kg	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	471	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	1894	mg/m ³	

2-Метокси-1-метилетилацетат

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	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	Краткотрайни, системни	DNEL	500	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	33	mg/m ³	
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	320	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - орално	Дълготрайни, системни	DNEL	36	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, локални	DNEL	33	mg/m ³	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	796	mg/kg bw/day	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	275	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	550	mg/m ³	

Етанол

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	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	Краткотрайни, локални	DNEL	950	mg/m ³	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	114	mg/m ³	
Потребители	Човек - орално	Дълготрайни, системни	DNEL	87	mg/kg	
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	950	mg/m ³	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	380	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	1900	mg/m ³	

n-Бутилацетат

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	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	Дълготрайни, системни	DNEL	6	mg/kg	
Потребители	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, системни	DNEL	300	mg/m ³	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	35,7	mg/m ³	
Потребители	Човек - дермално	Краткотрайни, системни	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - орално	Дълготрайни, системни	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - орално	Краткотрайни, системни	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	300	mg/m ³	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, локални	DNEL	35,7	mg/m ³	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, локални	DNEL	11	mg/kg body weight/day	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, системни	DNEL	600	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	300	mg/m ³	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Работници	Човек - дермално	Краткотрайни, системни	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	600	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, локални	DNEL	300	mg/m ³	

Ксилол

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	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 - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	174	mg/m3	
Потребители	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, системни	DNEL	174	mg/m3	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	14,8	mg/m3	
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - орално	Дълготрайни, системни	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, локални	DNEL	65,3	mg/m3	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	289	mg/m3	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, системни	DNEL	289	mg/m3	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	77	mg/m3	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	180	mg/kg bw/day	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, локални	DNEL	221	mg/m3	

Гликолова киселина, n-бутилов естер

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	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	Дълготрайни, системни	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	20,8	mg/kg bw/d	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	43,5	mg/m3	
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, локални	DNEL	0,28	mg/cm2	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, локални	DNEL	43,5	mg/m3	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	10	mg/kg bw/d	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	7,05	mg/m3	

Малеинов анхидрид

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	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 - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	0,05	mg/m ³	
Потребители	Човек - орално	Дълготрайни, системни	DNEL	0,06	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, локални	DNEL	0,08	mg/m ³	
Потребители	Човек - орално	Краткотрайни, системни	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - дермално	Краткотрайни, системни	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	0,1	mg/kg bw/day	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	0,081	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, системни	DNEL	0,2	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, локални	DNEL	0,081	mg/m ³	
Работници	Човек - инхалаторно	Краткотрайни, локални	DNEL	0,2	mg/m ³	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, локални	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работници	Човек - дермално	Краткотрайни, системни	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	
Работници	Човек - дермално	Краткотрайни, локални	DNEL	0,04	mg/kg bw/d	

1,2-Бензолдикарбонова киселина, бензилизононилалкилов естер

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Потребители	Човек - орално	Дълготрайни, системни	DNEL	0,1	mg/kg body weight/day	
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	1	mg/kg body weight/day	
Потребители	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	0,00023	mg/m ³	
Работници	Човек - дермално	Дълготрайни, системни	DNEL	2,8	mg/kg bw/day	
Работници	Човек - инхалаторно	Дълготрайни, системни	DNEL	1,32	mg/m ³	

Германия | AGW = Гранични стойности на работното място (Технически правила за опасни вещества № 900 - TRGS 900); E = Инхалабилна 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.-Üf. = Ограничение на върховите стойности - Фактор на превишаване (1 до 8) и Категория (I, II) за краткотрайни стойности.

BGW = Биологични гранични стойности (TRGS 903): Проба: В = Пълна кръв, BE = Еритроцитна фракция, P/S = Плазма/Серум, U = Урина.

Други данни (TRGS 900): H = резорбира се през кожата. X = канцерогенно вещество от кат. 1A или 1B. Y = Риск от увреждане на плода няма при спазване на AGW и BGW. Z = Рискът не може да бъде изключен. Sa = Сенсibilизатор на дихателните пътища. Sh = Сенсibilизатор на кожата. Sah = И двете. DFG = Германска изследователска фондация. AGS = Комитет за опасни вещества.

Австрия | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Максимална концентрация на работното място - средна дневна стойност. MAK-Kzw = Краткотрайна стойност. MAK-Mow = Моментна стойност. BGW = Биологична гранична стойност. VGÜ = Наредба за медицинско наблюдение на работното място.

Други данни (Наредба за граничните стойности - GKV): H = особена опасност от резорбция през кожата, S = сенсibilизатор, Sa/Sh/Sah = Сенсibilизация на дихателни пътища/кожа/и двете, SP = Фотосенсibilизация, A1/A2 = Канцерогенни вещества, B = Подозрителни за канцерогенност, C = Канцерогенни групи вещества и смеси, F = Уврежда плодовитостта, f = Предполага се, че уврежда плодовитостта, D = Може да увреди плода, d = Предполага се че уврежда плода, L = Може да увреди кърмачетата чрез майчиното мляко.

Швейцария | MAK / VME = Максимална концентрация на работното място - 8 часа. KZGW / VLE = Краткотрайна гранична стойност - 15 мин. BAT / VBT = Биологична стойност на толерантност. H = възможна резорбция през кожата. S = сенсibilизатор. B = Биологичен мониторинг. OL = Ототоксичност, засилена от шум. P = предварителна. C1A,C1B,C2 = канцерогенно Кат.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = мутагенно Кат.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F = Репродуктивно-токсично Кат.1A,1B,2 (F=плодовитост, D=развитие). SS-A,SS-B,SS-C = Бременност група A,B,C.

8.2 Контрол на експозицията

Професионалната употреба на този продукт от младежи е ограничена или забранена. Съответните нормативни основания и точни разпоредби са посочени в Раздел 15 (Швейцария).

Професионалната употреба на този продукт от бременни жени и кърмачки е ограничена или забранена (Швейцария).

Съответните нормативни 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 вентилация или обща изходяща вентилация.

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

Важи само ако тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка за проверка на ефективността на предприетите защитни мерки включват методи за измерване и методи, които не са свързани с измерване.

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

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

TRGS 402 (Германия) "Определяне и оценка на рисковете при дейности с опасни вещества - Инхалационна експозиция".

Спазвайте Трудово-медицинско правило (AMR) № 6.2 Биомониторинг.

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Трябва да се прилагат общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивките и в края на работа.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зоните, в които се яде, сваляйте замърсеното облекло и защитното оборудване.

Защита на очите/лицето:

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

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Защитни ръкавици, устойчиви на химикали (EN ISO 374).

Препоръчително

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

При кратък контакт:

Защитни ръкавици от бутилкаучук (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в mm:

0,7

Време на проникване (време до пробиване) в минути:

макс. 15

Препоръчва се крем за защита на ръцете.

Определените времена на проникване съгласно EN 16523-1 не са извършени при практически условия.

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

Защита на кожата - Други защитни мерки:

Работно защитно облекло (напр. обувки за безопасност EN ISO 20345, дългоръкавно работно облекло).

Защита на дихателните пътища:

При превишаване на граничната стойност на работното място.

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

Спазвайте ограниченията за време на носене на дихателни апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация относно защита на ръцете - Не са проведени тестове.

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

Изборът при вещества е основан на данните на производителите на ръкавици.

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

Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики и се различава при различните производители.

При смеси устойчивостта на материалите на ръкавиците не може да се предвиди и затова трябва да се провери преди употреба.

Точното време на проникване на материала на ръкавиците трябва да се получи от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента липсва информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние: Аерозол. Активно вещество: Течно.

Цвят: Черен

Мирис: Характерен

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

Точка на кипене или начална точка на кипене и температурен интервал на кипене: -44 °C

Запалимост: Не се прилага за аерозоли.

Долна експлозивна граница: 1,7 об.-%

Горна експлозивна граница: 18,6 об.-%

Точка на запалване: <0 °C (Активно вещество)

Температура на самозапалване: 235 °C

Температура на разлагане: Няма налична информация за този параметър.

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

Кинематичен вискозитет: Не се прилага за аерозоли.

Разтворимост: Несмесващ се

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

Парно налягане: 3600 hPa (20°C)

Плътност и/или относителна плътност: 0,73 g/cm³ (20°C)

Относителна плътност на парите: Не се прилага за аерозоли.

Характеристики на частиците: Не се прилага за аерозоли.

9.2 Друга информация

Експлозивни вещества/смеси и изделия с експлозивно вещество: Продуктът не е експлозивен. Употреба: Възможно е образуване на експлозивни смеси от пари/въздух.

Окислителни течности: Не

Съдържание на разтворители: 88,7 % (Органични разтворители)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивоспособност

10.1 Реактивоспособност

Продуктът не е изпитван.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при правилно съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагряване, открит пламък, източници на запалване

Повишаването 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

Възможна допълнителна информация за ефектите върху здравето вижте в Раздел 2.1 (Класифициране).

NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:						няма налични данни
Остра токсичност, дермално:	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, инхалаторно:	ATE	>20	mg/l/4h			изчислена стойност, пари
Остра токсичност, инхалаторно:	ATE	>5	mg/l/4h			изчислена стойност, аерозол
Корозия/дразнене на кожата:						няма данни
Сериозно увреждане на очите:						няма данни
Сенсибилизация:						няма данни
Мутагенност:						няма данни
Канцерогенност:						няма данни
Репродуктивна токсичност:						няма данни
STOT-SE:						няма данни
STOT-RE:						няма данни
Опасност при аспирация:						няма данни
Симптоми:						няма данни

Ацетон

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	5800-7190	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>15800	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	76	mg/l/4h	Плъх		пари, женски
Корозия/дразнене на кожата:				Морско свинче		Не дразни, Повтарящият се контакт може да доведе до суха/напукана кожа.
Сериозно увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не сенсibiliзира
Мутагенност:				Мишка	OECD 476	Отрицателно
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:				Бозайник	OECD 473	Отрицателно
Канцерогенност:				Мишка		Отрицателно, литературни данни
Репр. токсичност (развитие):	NOAEC	2200	ppm	Плъх	OECD 414	Отрицателно
STOT-SE:						STOT SE 3, H336, Може да предизвика сънливост или световъртеж.
STOT-RE, орално:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 408	
Симптоми:						Загуба на съзнание, Повръщане, Главоболие, Стомашно-чревни оплаквания, Умора, Дразнене на лигавиците, Световъртеж, Гадене, Замаяност

Диметилов етер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	164	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	
Корозия/дразнене на кожата:						Не дразни
Сериозно увреждане на очите:						Не дразни
Сенсибилизация:						Не (контакт с кожата)
Мутагенност:					OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:					OECD 473	Отрицателно
Мутагенност:					OECD 477	Отрицателно
Канцерогенност:	NOAEC	47000	mg/m3	Плъх	OECD 453	Отрицателно
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	5000	ppm	Плъх	OECD 414	
STOT-RE:	NOAEC	47106	mg/kg	Плъх	OECD 452	Отрицателно (2 a)
Опасност при аспирация:						Не

2-Метокси-1-метилетилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>5000	mg/kg	Заяк	OECD 402	
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	>23,5	mg/l/6h	Плъх	OECD 403	пари
Корозия/дразнене на кожата:				Заяк	OECD 404	Не дразни
Сериозно увреждане на очите:				Заяк	OECD 405	Не дразни
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:				Бозайник	OECD 473	Отрицателно (китайски хамстер)
Мутагенност:				Плъх	OECD 482	Отрицателно
Канцерогенност:	NOAEL	~ 3690	mg/m3	Плъх		Сравнителен извод, пари
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	300-1000	ppm	Плъх	OECD 416	Сравнителен извод, пари
STOT-RE, орално:	NOAEL	>= 1000	mg/kg	Плъх	OECD 422	
STOT-RE, дермално:	NOAEL	>= 1000	mg/kg bw/d	Заяк	OECD 410	Сравнителен извод
STOT-RE, инхалаторно:	NOEL	300	ppm	Плъх	OECD 453	Пари, сравнителен извод
Симптоми:						Задих, Замаяност, Загуба на съзнание, Повръщане, Главоболие, Дразнене на лигавиците, Световъртеж, Гадене

Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	10470	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>2000	mg/kg	Заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	51-124,7	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	пари
Корозия/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404	Не дразни
Сериозно увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация:				Мишка	OECD 429	Не (контакт с кожата)
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:				Мишка	OECD 476	Отрицателно
Мутагенност:					OECD 473	Отрицателно
Мутагенност:					OECD 475	Отрицателно
Канцерогенност:	NOAEL	>3000	mg/kg	Плъх	OECD 451	24 месеца
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:						Задух, Замаяност, Загуба на съзнание, Намаляване на кръвното налягане, Повръщане, Кашлица, Главоболие, Опиянение, Сънливост, Дразнене на лигавиците, Световъртеж, Гадене

n-Бутилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	10760-13100	mg/kg	Плъх	OECD 423	женски
Остра токсичност, дермално:	LD50	>17600	mg/kg	Заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	>21,1	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	пари
Корозия/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404	Не дразни. Повтарящият се контакт може да доведе до суха/напукана кожа.
Сериозно увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Не дразни
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:				Мишка	OECD 474	Отрицателно
Мутагенност:				Бозайник	OECD 473	Отрицателно
Репродуктивна токсичност:	NOAEC	9640	mg/m3		OECD 416	Отрицателно
STOT-SE:						Може да предизвика сънливост/световъртеж, STOT SE 3, H336
STOT-RE:						Отрицателно
STOT-RE, орално:	NOAEL	125	mg/kg	Плъх	Reg. 440/2008 B.26	
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEC	500	ppm	Плъх		
Симптоми:						Загуба на съзнание, Главоболие, Дразнене на лигавиците, Световъртеж, Гадене и повръщане

Ксилол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	3523	mg/kg	Плъх	Reg. 440/2008 B.1	
Остра токсичност, дермално:	LD50	12126	mg/kg	Заек		Класификацията на ЕС не съвпада.
Остра токсичност, дермално:	ATE	1100	mg/kg			
Остра токсичност, инхалаторно:	ATE	11	mg/l/4h			пари
Остра токсичност, инхалаторно:	ATE	1,5	mg/l/4h			прах или мъгла
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	29,09	mg/l/4h	Плъх	Reg. 440/2008 B.2	пари
Корозия/дразнене на кожата:				Заек	(Draize-Test)	Дразни
Сериозно увреждане на очите:				Заек		Дразни
Сенсибилизация:				Мишка	OECD 429	Не (контакт с кожата)
Канцерогенност:				Мишка	Reg. 440/2008 B.32	Отрицателно
Симптоми:						Затруднено дишане, Изсушаване на кожата, Замаяност, Загуба на съзнание, Парене на носни и фарингеални лигавици, Кожни лезии, Сърдечно-съдови нарушения, Кашлица, Главоболие, Сънливост, Световъртеж, Гадене, Загуба на апетит

Гликолова киселина, n-бутилов естер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	4595	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	> 6,2	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	> 6,2	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	
Корозия/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404	Не дразни
Сериозно увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Опасност от сериозно увреждане на очите.
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не сенсибилизира
Мутагенност:					OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:					OECD 473	Отрицателно
Мутагенност:				Мишка	OECD 476	Отрицателно
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	250	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 414	
Репр. токсичност (развитие):	NOAEL	1250	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 414	женски
Опасност при аспирация:						Не

Малеинов анхидрид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	1090	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, орално:	ATE	1090	mg/kg			
Остра токсичност, дермално:	LD50	2620	mg/kg	Заек	OECD 402	
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	>4,35	mg/l/1h	Мишка		
Корозия/дразнене на кожата:				Човек		Корозивно
Корозия/дразнене на кожата:				Заек	OECD 404	Skin Corr. 1B
Сериозно увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Eye Dam. 1
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Сенсибилизира (контакт с кожата)
Сенсибилизация:				Плъх		Сенсибилизира (вдишване)
Мутагенност:				бактерия		Литературни данни, Отрицателно
Мутагенност:					OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:				Плъх	OECD 475	Отрицателно
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, инхалаторно:	NOAEC	3,3	mg/m3	Плъх	OECD 413	пари
Симптоми:						Астматични оплаквания, Затруднено дишане, Задух, Парене на носни/фарингеални лигавици, Мехури по кожата, Кашлица, Главоболие, Стомашно-чревни оплаквания, Дразнене на лигавиците, Сълзене на очите, Гадене

Бутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:					OECD 473	Отрицателно
Мутагенност:				Човек	OECD 473	Отрицателно
Мутагенност:				Плъх	OECD 474	Отрицателно
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEC	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност при аспирация:						Не
Симптоми:						Атаксия, Затруднено дишане, Замаяност, Загуба на съзнание, Измръзване, Сърдечни аритмии, Главоболие, Гърчове, Опиянение, Световъртеж, Гадене и повръщане

Пропан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки, сравнителен извод
Корозия/дразнене на кожата:						Не дразни
Сериозно увреждане на очите:						Не дразни
Мутагенност:					OECD 473	Отрицателно
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателно
Репр. токсичност (развитие):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422	
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEL	7,214	mg/l	Плъх	OECD 422	
STOT-RE, инхалаторно:	LOAEL	21,641	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност при аспирация:						Не
Симптоми:						Затруднено дишане, Загуба на съзнание, Измръзване, Главоболие, Гърчове, Дразнене на лигавиците, Световъртеж, Гадене

Изобутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалаторно:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки
Сериозно увреждане на очите:				Заяк		Не дразни
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателно
Мутагенност:				Бозайник	OECD 473	Отрицателно
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEL	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност при аспирация:						Не
Симптоми:						Загуба на съзнание, Измръзване, Главоболие, Гърчове, Световъртеж, Гадене

11.2. Информация за други опасности**NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend**

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Свойства, нарушаващи ендокринната функция:						Не се прилага за смеси.
Други данни:						Няма други съответни данни за вредни ефекти върху здравето.

Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Други данни:						Прекомерна консумация на алкохол по време на бременност индуцира фетален алкохол синдром (по-ниско телло при

						раждане, физически и психически нарушения). Няма указания, че този синдром се предизвиква и от дермално или инхалаторно приемане. Опит при хора.
--	--	--	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 12: Информация за околната среда

Възможна допълнителна информация за въздействия върху околната среда вижте в Раздел 2.1 (Класифициране).

NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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 разградимост:							няма данни
12.3. Биоакумулационен потенциал:							няма данни
12.4. Преносимост в почвата:							няма данни
12.5. Резултати от РВТ и vPvB оценка:							няма данни
12.6. Свойства, нарушаващи ендокринната функция:							Не се прилага за смеси.
12.7. Други вредни ефекти:							Няма данни за други вредни ефекти върху околната среда.

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/N OEL	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/N OEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Токсичност, Водорасли:	NOEC/N OEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	M. aeruginosa
12.2. Устойчивост:		30d	81-92	%		Reg. 440/2008 C.4-E	Лесно биоразградим
12.2. Устойчивост:		28d	91	%		OECD 301 A	Лесно биоразградим
12.2. Устойчивост:		28d	91	%		OECD 301 B	Лесно биоразградим
12.3. Биоакумулация:	Log Pow		-0,24			OECD 107	
12.3. Биоакумулация:	BCF		3				Нисък
12.4. Преносимост:							Няма адсорбция в почвата.
12.5. РВТ/vPvB:							Не е РВТ, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC10	30min	1000	mg/l	активна утайка	OECD 209	
Бактериална токсичност:	BOD/CO D	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			

Диметилов етер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Устойчивост:		28d	5	%		OECD 301 D	Не е лесно биоразградим
12.3. Биоаккумуляция:	Log Pow		-0,07				Не се очаква биоаккумуляция (LogPow < 1), 25°C (pH 7)
12.4. Преносимост:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/mol			Няма адсорбция в почвата.
12.5. PBT/vPvB:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Водоразтворимост:			45,60	mg/l			25°C

2-Метокси-1-метилетилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
12.1. Токсичност, Риби:	NOEC/N OEL	14d	47,5	mg/l	Oryzias latipes	OECD 204	
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	48h	373	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, Дафнии:	NOEC/N OEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	72h	>1000	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
12.2. Устойчивост:		28d	83-90	%	активна утайка	OECD 301 F	Лесно биоразградим
12.3. Биоаккумуляция:	Log Kow		1,2			OECD 117	LogPow 1-3, 20 °C, pH 6.8
12.4. Преносимост:	Кос		1,7-3,998				
12.5. PBT/vPvB:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC10	30min	>1000	mg/l	активна утайка	OECD 209	
Други данни:							Не съдържа органично свързани халогени, които могат да допринесат за АОХ в отпадъчните води.

Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
12.1. Токсичност, Риби:	NOEC/N OEL	120h	250	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 212	
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	48h	5414	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, Дафнии:	NOEC/N OEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia spec.		Литературни данни
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201	
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC10	72h	11,5	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201	
12.2. Устойчивост:		28d	97	%	активна утайка	OECD 301 B	Лесно биоразградим
12.3. Биоаккумуляция:	Log Pow		(-0,35)-(-0,32)				LogPow < 1
12.3. Биоаккумуляция:	BCF		0,66-3,2				
12.4. Преносимост:	H (Henry)		0,000138				
12.4. Преносимост:	Кос		1,0				Висока - изчислена
12.5. PBT/vPvB:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	IC50	3h	>1000	mg/l	активна утайка	OECD 209	Сравнителен извод
Други организми:	NOEC/N OEL		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	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	17-19	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203	
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, Дафнии:	NOEC/N OEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	72h	647,7	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
12.2. Устойчивост:		28d	83	%		OECD 301 D	Лесно биоразградим
12.3. Биоакумулация:	BCF		15,3				
12.3. Биоакумулация:	Log Pow		2,3			OECD 117	Нисък
12.5. PBT/vPvB:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC50		356	mg/l	Tetrahymena pyriformis		
Други организми:		14d	>1000	mg/l	Lactuca sativa	OECD 208	

Ксилол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.2. Устойчивост:		28d	98	%		OECD 301 F	Лесно биоразградим
12.3. Биоакумулация:	BCF		>5,5-25,9				
12.3. Биоакумулация:	Log Pow		2,77-3,2				LogPow 1-3
12.4. Преносимост:	Log Koc		2,73				
12.4. Преносимост:	H (Henry)		623-665	Pa*m3/mol			

Гликолова киселина, n-бутилов естер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	48h	>100	mg/l			
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	7d	> 87,44	mg/l		OECD 221	
12.2. Устойчивост:		28d	82	%		OECD 301 B	
12.3. Биоакумулация:	Log Pow		0,38				изчислена стойност
12.5. PBT/vPvB:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC20	18h	2320	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

Малеинов анхидрид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод	Забележка
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	75	mg/l	Oncorhynchus mykiss	EPA-660/3-75-009	
12.1. Токсичност, Риби:	LC50	96h	75	mg/l	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-009	
12.1. Токсичност, Дафнии:	NOEC/N OEL	21d	10	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, Дафнии:	EC50	48h	37,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	72h	65,78	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC10	72h	10,4	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
12.1. Токсичност, Водорасли:	EC50	72h	29	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
12.2. Устойчивост:		28d	73-81	%	активна утайка	OECD 301 E	Хидролиза, Лесно биоразградим
12.3. Биоакумулация:	Log Pow		-2,61			OECD 107	Не се очаква
12.5. PBT/vPvB:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC10	18h	44,6	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	Литературни данни

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. Биоаккумуляция:	Log Pow		2,89				LogPow 1-3
12.4. Преносимост:							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. Биоаккумуляция:	Log Pow		2,28				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:							Лесно биоразградим
12.3. Биоаккумуляция:							LogPow 1-3
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

Код на отпадъка ЕО:

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

Поради специалната употреба и условия на обезвреждане при потребителя, при определени обстоятелства могат да бъдат присвоени и други кодове на отпадъци. (2014/955/EU)

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

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

Препоръка:

Не се препоръчва обезвреждане чрез канализацията.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Още пълните аерозолни кутии да се предават в пункт за събиране на проблемни отпадъци.

Изцяло изпразнените аерозолни кутии да се предават в пункт за събиране на вторични суровини.

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

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

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъци за трафика на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са обозначени в списъка с "S". Да се предават само на оторизирани лица.

За замърсен опаковъчен материал

Спазвайте местните административни разпоредби.

Не пробивайте, не нарязвайте или заварявайте непочистени съдове.

15 01 04 Метални опаковки

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

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

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъци за трафика на отпадъци в последната ѝ валидна редакция (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са обозначени в списъка с "S". Да се предават само на оторизирани лица.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Сухопътен / железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN номер или ID номер: 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

UN 1950 АЕРОЗОЛИ

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

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

Код на ограничение за тунели: D

Код за класифициране: 5F

LQ: 1 L

Транспортна категория: 2

Морски транспорт (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN номер или ID номер: 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

UN 1950 AEROSOLS

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

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

Замърсител на морската среда (Marine Pollutant): Не е приложимо

EmS: F-D, S-U

Въздушен транспорт (IATA)

14.1. UN номер или ID номер: 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

UN 1950 Aerosols, flammable

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

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

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

Всички лица, участващи в превоза, трябва да спазват предписанията за обезпечаване.

Трябва да се вземат предпазни мерки за избягване на аварии.

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

Товарът се превозва като индивидуален, а не като насипен, следователно не е приложимо.

Разпоредби за ограничени количества не се вземат предвид тук.

Номер на опасност и кодификация 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/законали за защита на труда на младежите (особено националното въвеждане на Директива 94/33/ЕО)! Този продукт се регулира от Регламент (ЕО) № 2019/1148. Всички съмнителни сделки, както и изчезването и кражбата на значителни количества трябва да се докладват на националния компетентен орган за контакт.

Изключения вижте в Регламент (ЕО) 2019/1148, както и Ръководните насоки за прилагане на Регламент (ЕО) 2019/1148.

Спазвайте националните наредби/законали за защита на майчинството (особено националното въвеждане на Директива 92/85/ЕОИО)!

Спазвайте предписанията на професионалните сдружения/трудова медицина.

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

Категории на опасност	Забележки към Приложение I	Прагово количество (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, параграф 10 за прилагане на - Изисквания за предприятия от ниска категория	Прагово количество (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, параграф 10 за прилагане на - Изисквания за предприятия от висока категория
P3a	11.1	150 (нето)	500 (нето)

За присвояването на категориите и праговите количества винаги трябва да се вземат предвид забележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, особено посочените в таблиците тук и Забележки 1 - 6.

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

Номер на вписване	Опасни вещества	Забележки към Приложение I	Прагово количество (тонове) в предприятия от ниска категория	Прагово количество (тонове) в предприятия от висока категория
18	Втечени запалими газове, категория 1 или 2 (включително LPG) и природен газ	19	50	200

За присвояването на категориите и праговите количества винаги трябва да се вземат предвид забележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, особено посочените в таблиците тук и Забележки 1 - 6.

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 88,68 %

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 692 g/l

Клас на опасност за водата (Германия): 2

Спазвайте Наредбата за аварии.

Техническа инструкция за поддържане на чист въздух - TA Luft:

Глава 5.2.1 - Общ прах (неорг. и орг. вещества, общо, неклаифицирани): 3,00 -< 10,00 %

Глава 5.2.2 - Прахообразни неорганични вещества, клас III: 0,01 -< 0,25 %

Глава 5.2.5 - Органични вещества (непрахообразни орг. вещества, общо, неклаифицирани): 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: 0,00 -< 0,25 %

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

Спазвайте Закона за защита на майчинството - MuSchG (Германия).

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

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

Клас на съхранение съгласно TRGS 510:

2B Аерозолни опаковки и запалки

VbF (Австрия): отпада

VOC-CN: 0,692 kg/l

Спазвайте Забрани и ограничения за заетостта на младежи (KJBG-VO) (Австрия).

Младежи в професионално основно обучение могат да работят с този продукт (това вещество / този препарат) само ако в съответния образователен регламент това е предвидено за постигане на целта им на обучение, предпоставките на учебния план са изпълнени и се спазват действащите възрастови ограничения. Младежи, които не преминават професионално основно обучение, не могат да работят с този продукт.

Младежи със швейцарски професионален сертификат (EBA) или швейцарско свидетелство за професионална квалификация (EFZ) могат да извършват

опасни работи с този продукт в рамките на изучената професия.

За младежи се считат работници и от двата пола до навършване на 18-годишна възраст. (Швейцария).

Бременни жени и кърмачки не бива да влизат в контакт с този продукт при своята работа. Ако въз основа на оценка на риска се установи, че няма конкретно увреждане на здравето за майката и детето, или че то може да бъде изключено чрез подходящи защитни мерки, те могат да работят с

този продукт (Чл. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Швейцария)).

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

Прилагат се националните изисквания/наредба за безопасност и защита на здравето при използване на работни средства.

МАК/ВАТ:

Вижте Раздел 8.

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

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

Спазвайте Наредбата за поддържане на чист въздух, LRV (SR 814.318.142.1, Швейцария).

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

15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени раздели: 2, 3, 8, 11, 12, 16

Необходимо е обучение на служителите при работа с опасни товари.

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

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

Класифициране и използвани методи за извеждане на класифицирането на сместа съгласно Регламент (ЕО)

1272/2008 (CLP):

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

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

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H372 Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция чрез 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.

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

EUN071 Корозивен за дихателните пътища.

Eye Irrit. — Дразнене на очите

STOT SE — Специфична токсичност за целеви орган (еднократна експозиция) - Наркотични ефекти

Aerosol — Аерозоли

Flam. Liq. — Запалими течности

Flam. Gas — Запалими газове
Acute Tox. — Остра токсичност - дермална
Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационна
Skin Irrit. — Дразнене на кожата
STOT SE — Специфична токсичност за целеви орган (еднократна експозиция) - Дразнене на дихателните пътища
STOT RE — Специфична токсичност за целеви орган (повтаряща се експозиция)
Asp. Tox. — Опасност при аспирация
Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите
Repr. — Репродуктивна токсичност
Acute Tox. — Остра токсичност - орална
Skin Corr. — Корозия на 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 съответната им валидна редакция.
Насоки за съставяне на информационни листове за безопасност в актуалната им версия (ЕCHA).
Насоки за етикетиране и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в актуалната им версия (ЕCHA).
Информационни листове за безопасност на съставките.
Начална страница на ЕCHA - Информация за химикали.
База данни GESTIS за вещества (Германия).
Федерална агенция по околната среда "Rigoletto" - Информационна страница за вредни за водите вещества (Германия).
Гранични стойности на ЕС за работното място - Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в съответната им валидна редакция.
Национални списъци на гранични стойности за работното място на съответните страни в съответната им валидна редакция.
Разпоредби за транспорт на опасни товари по шосе, железница, море и въздух (ADR, RID, IMDG, IATA) в съответната им валидна редакция.

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

Възможни съкращения и акроними, използвани в този документ:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Европейско споразумение за международен транспорт на опасни товари по шосе)
alkoholbest. устойчив на алкохол
allg. общо
Anm. Забележка
AOX Адсорбируеми органични халогенни съединения
Art., Art.-Nr. Номер на артикул
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (Оценка на острата токсичност)
BAFU Федерална служба за околната среда (Швейцария)
BAM Федерален институт за изследване и изпитване на материали
BAuA Федерален институт за безопасност на труда и трудова медицина
BCF Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)
Bem. Забележка
BG Професионално сдружение
BG BAU Професионално сдружение на строителната промишленост (Германия)
BSEF The International Bromine Council
bzw. съответно
ca. около / приблизително
CAS Chemical Abstracts Service
ChemRRV Наредба за намаляване на риска от химикали (Швейцария)
CLP Classification, Labelling and Packaging (Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифициране, етикетиране и опаковане)
CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (канцерогенен, мутагенен, репродуктивно токсичен)
DMEL Derived Minimum Effect Level (производна минимална гранична стойност на ефект)
DNEL Derived No Effect Level (производна гранична стойност на липса на ефект)
DOC Dissolved organic carbon (Разтворен органичен въглерод)
ECHA European Chemicals Agency (Европейска агенция по химикали)
EG Европейска общност
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Европейски стандарти
EPA United States Environmental Protection Agency (Агенция за защита на околната среда на САЩ)
etc., usw. et cetera, и така нататък
EU Европейски съюз
EVAL Етилен-винилалкохолен съполимер
EWG Европейска икономическа общност
Fax. Факс номер
gem. съгласно
ggf. при необходимост
GGVSEB Наредба за опасни товари по шосе, железница и вътрешни водни пътища (Германия)
GGVSee Наредба за опасни товари по море (Германия)
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали)
GISBAU Информационна система за опасни вещества на BG Bau (Германия)
GisChem Информационна система за опасни вещества за химикали на BG RCI и BGHM (Германия)
GWP Global warming potential (Потенциал за глобално затопляне)
IARC International Agency for Research on Cancer (Международна агенция за изследване на рака)
IATA International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (Международен морски кодекс за опасни товари)
inkl. включително
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (Международен съюз по чиста и приложна химия)
k.D.v. няма налични данни
Kfz, Kfz Моторно превозно средство
Koc Адсорбционен коефициент на органичния въглерод в почвата
Konz. Концентрация
Kow Октанол/вода коефициент на разпределение
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (Летална концентрация за 50% от изпитваната популация)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Летална доза за 50% от изпитваната популация)
LGK Клас на съхранение
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (най-ниска наблюдавана концентрация/доза с ефект)
Log Koc, Log Pow Логаритъм на адсорбционния коефициент на органичния въглерод в почвата
Log Kow, Log Pow Логаритъм на октанол/вода коефициента на разпределение
LQ Limited Quantities (ограничени количества)
LRV Наредба за поддържане на чист въздух (Швейцария)
LVA Списъци за трафика на отпадъци (Швейцария)
MARPOL Международна конвенция за предотвратяване замърсяването от кораби
mg/kg bw mg/kg body weight (mg/kg телесно тегло)
mg/kg bw/d mg/kg body weight/day (mg/kg телесно тегло/ден)
mg/kg dw mg/kg dry weight (mg/kg сухо тегло)
mg/kg feed mg/kg фураж
mg/kg wwt mg/kg wet weight (mg/kg влажна маса)
Min., min. Минута(и) или най-малко или минимум
n.a. не е приложимо

n.g. не е изпитвано
n.v. не е налично
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (Национален институт за трудова безопасност и здраве, САЩ)
NLP No-longer-Polymer (Вече не е полимер)
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (концентрация/доза без наблюдаван ефект)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация за икономическо сътрудничество и развитие)
org. органичен
OSHA Occupational Safety and Health Administration (Администрация за трудова безопасност и здраве, САЩ)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (устойчив, биоакумулиращ и токсичен)
PE Полиетилен
PNEC Predicted No Effect Concentration (прогнозна концентрация без ефект)
Pt. Точка
PVC Поливинилхлорид
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регламент (ЕО) № 1907/2006 за регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x Номер, автоматично присвоен, напр. за предварителни регистрации без CAS номер. Листовите номера нямат правно значение, а са технически идентификатори.
resp. съответно
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Регламент за международен железопътен транспорт на опасни товари)
SVHC Substances of Very High Concern (Вещества, пораждащи сериозно безпокойство)
Tel. Телефон
TOC Total organic carbon (Общ органичен въглерод)
TRGS Технически правила за опасни вещества
UVEK Федерален департамент за околна среда, транспорт, енергетика и комуникации (Швейцария)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН за транспорт на опасни товари)
UV Ултравioletов
VbF Наредба за запалими течности (Австрийска наредба)
VeVA Наредба за трафика на отпадъци (Швейцария)
VOC Volatile organic compounds (Летливи органични съединения)
vPvB very persistent and very bioaccumulative (много устойчив и много биоакумулиращ)
WBF Федерален департамент за икономика, образование и изследвания (Швейцария)
WGK Наредба за инсталации за работа с вредни за водите вещества - AwSV (Германска наредба)
WGK1 слабо вредно за водата
WGK2 ясно вредно за водата
WGK3 силно вредно за водата
z. Zt. в момента
z.B. например

Представените тук данни имат за цел да опишат продукта по отношение на необходимите предпазни мерки, те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на настоящото ниво на нашите знания. Отговорност се изключва.

Издаден от:

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

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