

Страница 1 от 46

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

Преработено на / Версия: 17.02.2026 / 0005

Заменя издание от / Версия: 12.11.2025 / 0004

Влиза в сила от: 17.02.2026

Дата на печат на PDF: 18.02.2026

NIGRIN Lackspray Color Schwarz matt (Боя спрей Цвят Черен мат)

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 matt (Боя спрей Цвят Черен мат)

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 спрей

Употреби, които не се препоръчват:

Понастоящем не е налична информация по този въпрос.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz -Str.2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

Email: info@mts-gruppe.com

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

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

Email: info@tegro.ch

Web: <http://www.tegro.ch>

Nigrin GmbH & Co. KG

Doppheide 98

D-49084 Osnabrück

Тел.: +49 (0)7272 9801-100

info@nigrin.de

www.nigrin.com

Електронен 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 спешни случаи / обществени консултативни центрове:

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

Телефонен номер на дружеството за спешни случаи:

+1 872 5888271 (MTS)

РАЗДЕЛ 2: Идентифициране 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)



Опасност

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 е забранено. P211-Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251-Да не се пробива и да не се 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. Продължете с изплакването. P312-При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

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

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

EU066-Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

EU208-Съдържа Малеинов анхидрид. Може да причини 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 под Приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

n.p.

3.2 Смес

Ацетон	Вещество, за което е приложима гранична стойност на експозиция в 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 съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-фактори	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

--	--

Диметилетер	Вещество, за което е приложима гранична стойност на експозиция в 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 съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Gas 1A, H220

2-Метокси-1-метилетилацетат	Вещество, за което е приложима гранична стойност на експозиция в 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
% Обхват	1-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

n-Бутилацетат	Вещество, за което е приложима гранична стойност на експозиция в 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
% Обхват	1-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	EUH066 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
% Обхват	1-<10
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Специфични концентрационни граници и АТЕ	Eye Irrit. 2, H319: >=50 %

Ксилол	Вещество, за което е приложима гранична стойност на експозиция в 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 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 АТЕ	АТЕ (дермално): 1100 mg/kg АТЕ (инхалационно, прахове или мъгли): 1,5 mg/l/4h АТЕ (инхалационно, пари): 11 mg/l/4h

n-Бутилов естер на гликолова киселина	
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 съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361

--	--

Трицинков бис(ортофосфат)	
Регистрационен № (REACH)	01-2119485044-40-XXXX
Индекс	030-011-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	231-944-3
CAS	7779-90-0
% Обхват	0,1-<0,25
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-фактори	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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
% Обхват	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) (инхалационно)
Специфични концентрационни граници и АТЕ	Skin Sens. 1A, H317: >=0,001 % Skin Sens. 1A, H317: 0,001 % ATE (опално): 1090 mg/kg

За класифицирането и етикетиранието на продукта може да са били взети предвид примеси, тестови данни или допълнителна информация.

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

Посочените в този раздел вещества са посочени с тяхното действително, приложимо класифициране!

За вещества, които са изброени в Приложение VI Таблица 3.1 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP-регламент), са взети предвид всички евентуално посочени там забележки за посоченото тук класифициране.

Сумирането на най-високите посочени тук концентрации 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 прага за класифициране.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ да внимават за собствена защита!

Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание!

Вдишване

Изведете пострадалия от опасната зона.

Изведете пострадалия на чист въздух и в зависимост от симптомите се консултирайте с лекар.

При безсъзнание пострадалият да се постави в стабилно странично положение и да се потърси лекарска помощ.

Контакт с кожата

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

Контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Промивайте обилно в продължение на няколко минути с много вода, при нужда потърсете лекар.

Поглъщане

Обикновено не е път на поглъщане.

Изплакнете устата обилно 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 се намират в Раздел 11. или при пътищата на поглъщане в Раздел 4.1.

В определени случаи може да се случи, че симптомите на отравяне се проявяват едва след по-дълъг период / след няколко часа.

Зачервяване на очите

Сълзене на очите

Главоболие

Световъртеж

Нарушения в координацията

Обърканост

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

Плътна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Отровни газове

Опасност от експлозия при нагряване

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

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства вижте Раздел 8.

Не вдишвайте експлозивни и пожарни газове.

Автономен дихателен апарат.

При необходимост пълна защита.

Охлаждайте застрашените съдове с вода.

Изхвърляйте замърсената вода за гасене съгласно служебните предписания.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

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

Осигурете достатъчна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди или прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

Ако е възможно, напуснете опасната зона, при необходимост приложете наличните планове за действие при аварии.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При необходимост имайте предвид опасността от подхлъзване.

6.1.2 За лица, отговорни за спешни случаи

Подходящо защитно облекло и информация за материали вижте Раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не оставяйте да попадне в канализацията.

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

При аварийно изпускане в канализацията уведомете компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

При изпускане на аерозол/газ осигурете достатъчно чист въздух.

Активно вещество:

Поемете с течно-абсорбиращ материал (напр. универсален абсорбент, пясък, инфузорна пръст) и изхвърлете съгласно Раздел 13.

6.4 Позоваване на други раздели

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

В допълнение към информацията, съдържаща се в този раздел, съответната информация се намира и в Раздели 8 и 6.1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добра вентилация на помещението.

Избягвайте вдишване на парите.

Дръжте далеч от източници на запалване - Не пушете.

При необходимост вземете мерки срещу натрупването на статично електричество.

Да не се използва върху горещи повърхности.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

Забранено е храненето, пиенето, пушенето и съхранението на храни в работното помещение.

Спазвайте указанията на етикета и инструкциите за употреба.

Прилагайте работни процедури съгласно инструкциите за експлоатация.

7.1.2 Препоръки за общи хигиенни мерки на работното място

Прилагайте общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Мийте ръцете си преди почивки и в края на работа.
 Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.
 Преди да влезете в зони за хранене, свалете замърсените дрехи и предпазни средства.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява недостъпно за неупълномощени лица.
 Съхранявайте продукта само в оригинални опаковки и затворен.
 Не съхранявайте продукта в проходи и стълбища.
 Спазвайте специалните предписания за аерозоли!
 Спазвайте специалните условия за съхранение.
 Не съхранявайте заедно с вещества, подпомагащи горенето или самозапалващи се.
 Да се пази от пряка слънчева светлина и температури над 50°C.
 Съхранявайте на добре проветриво място.
 Съхранявайте на хладно място.
 Клас на съхранение вижте Раздел 15.

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

Понастоящем не е налична информация по този въпрос.
 Спазвайте указанията за добра работна практика и препоръките за оценка на опасностите.
 Използвайте информационните системи за опасни вещества, напр. на професионалните сдружения, химическата промишленост или различните отрасли,
 в зависимост от приложението (строителни материали, дървесина, химия, лаборатория, кожа, метал).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

За всяка от следните съставки са налице гранични стойности на експозиция на работното място (за Германия, Австрия и Швейцария). За подробностите вижте съкратената таблица:

Вещество	Страна	Дългосрочна стойност (AGW/MAK/VME)	Краткосрочна стойност (KZW/VLE)	Забележка
Ацетон	DE (AGW)	500 ppm (1200 mg/m ³)	Пик: 2(I)	BGW: 50 mg/l (урина, b); DFG, Y, AGS
Ацетон	AT (MAK-Tmw)	500 ppm (1200 mg/m ³)	2000 ppm (4800 mg/m ³) (4x15 мин)	
Ацетон	CH (MAK/VME)	500 ppm (1200 mg/m ³)	1000 ppm (2400 mg/m ³)	BAT: 50 mg/l (урина, b); B
Диметилетер	DE (AGW)	1000 ppm (1900 mg/m ³)	Пик: 8(II)	DFG
Диметилетер	AT (MAK-Tmw)	1000 ppm (1910 mg/m ³)	2000 ppm (3820 mg/m ³) (3x60 мин)	
Диметилетер	CH (MAK/VME)	1000 ppm (1910 mg/m ³)	---	
2-Метокси-1-метилетилацетат	DE (AGW)	50 ppm (270 mg/m ³)	Пик: 1(I); 100 ppm (EC)	DFG, Y
2-Метокси-1-метилетилацетат	AT (MAK-Tmw)	50 ppm (275 mg/m ³)	100 ppm (550 mg/m ³) (8x5 мин)	H
2-Метокси-1-метилетилацетат	CH (MAK/VME)	50 ppm (275 mg/m ³)	50 ppm (275 mg/m ³)	SS-C
n-Бутилацетат	DE (AGW)	62 ppm (300 mg/m ³); 50 ppm (241 mg/m ³) (EC)	Пик: 2(I); 150 ppm (EC)	AGS, Y (TRGS 900)
n-Бутилацетат	AT (MAK-Tmw)	50 ppm (241 mg/m ³) (EC)	100 ppm (480 mg/m ³); 150 ppm (EC)	
n-Бутилацетат	CH (MAK/VME)	50 ppm (240 mg/m ³)	150 ppm (720 mg/m ³)	SS-C
Етанол	DE (AGW)	200 ppm (380 mg/m ³)	Пик: 4(II)	DFG, Y
Етанол	AT (MAK-Tmw)	1000 ppm (1900 mg/m ³)	2000 ppm (3800 mg/m ³) (3x60 мин)	
Етанол	CH (MAK/VME)	500 ppm (960 mg/m ³)	1000 ppm (1920 mg/m ³)	SS-C, C1A, R1A, (#)
Ксилол	DE (AGW)	50 ppm (220 mg/m ³); 50 ppm (221 mg/m ³) (EC)	Пик: 2(II); 100 ppm (EC)	BGW: 1800 mg/g креатинин (метилхипурова к-на, урина, b); DFG, H
Ксилол	AT (MAK-Tmw)	50 ppm (221 mg/m ³) (EC)	100 ppm (442 mg/m ³) (4x15 мин)	H
Ксилол	CH (MAK/VME)	50 ppm (220 mg/m ³)	100 ppm (440 mg/m ³)	BAT: 1,8 g/g креатинин (метилхипурови киселини, U, b); H, B
Трицинков бис(ортофосфат)	CH (MAK/VME)	0,1 mg/m ³ а, 2 mg/m ³ е (Цинк и неорганичните му съединения)	0,4 mg/m ³ а, 4 mg/m ³ е	SS-C
Малеинов анхидрид	DE (AGW)	0,02 ppm (0,081 mg/m ³)	Пик: 1 =2,5=(I)	DFG, Sah, Y, 11
Малеинов анхидрид	AT (MAK-Tmw)	0,1 ppm (0,4 mg/m ³)	0,2 ppm (0,8 mg/m ³) (8x5 мин)	Sah
Малеинов анхидрид	CH (MAK/VME)	0,1 ppm (0,4 mg/m ³)	0,1 ppm (0,4 mg/m ³)	S, SS-C
Бутан	DE (AGW)	1000 ppm (2400 mg/m ³)	Пик: 4(II)	DFG
Бутан	AT (MAK-Tmw)	800 ppm (1900 mg/m ³)	1600 ppm (3800 mg/m ³) (3x60 мин)	
Бутан	CH (MAK/VME)	800 ppm (1900 mg/m ³)	3200 ppm (7200 mg/m ³)	
Пропан	DE (AGW)	1000 ppm (1800 mg/m ³)	Пик: 4(II)	DFG
Пропан	AT (MAK-Tmw)	1000 ppm (1800 mg/m ³)	2000 ppm (3600 mg/m ³) (3x60 мин)	

Пропан	CH (МАК/VME)	1000 ppm (1800 mg/m ³)	4000 ppm (7200 mg/m ³)	
Изобутан	DE (AGW)	1000 ppm (2400 mg/m ³)	Пик: 4(II)	DFG
Изобутан	AT (МАК- Tmw)	800 ppm (1900 mg/m ³)	1600 ppm (3800 mg/m ³) (3x60 мин)	
Изобутан	CH (МАК/VME)	800 ppm (1900 mg/m ³)	3200 ppm (7200 mg/m ³)	

Приложими методи за наблюдение: Draeger, Compur, IFA, INSHT, MDHS, NIOSH, OSHA (подробен списък вижте в оригинала на DE Информационния лист).

Ацетон

Област на приложение	Път на експозиция / околна компонент	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - морска вода		PNEC	1,06	mg/l	Фактор на оценка 500
	Околна среда - сладка вода		PNEC	10,6	mg/l	Фактор на оценка 50
	Околна среда - седимент, сладка вода		PNEC	30,4	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	3,04	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - почва		PNEC	29,5	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - пречиствателна станция		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда - спорадично (непостоянно) изпускане		PNEC	21	mg/l	Фактор на оценка 100
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	62	mg/kg тт/ден	Общ фактор на оценка 2
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	62	mg/kg тт/ден	Общ фактор на оценка 20
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	200	mg/m ³	Общ фактор на оценка 5
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	186	mg/kg тт/ден	
Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	2420	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	1210	mg/m ³	

Диметилетер

Област на приложение	Път на експозиция / околна компонент	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 - пречиствателна станция		PNEC	160	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,016	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично изпускане		PNEC	1,549	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,069	mg/kg	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	471	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	1894	mg/m ³	

2-Метокси-1-метилетилацетат

Област на приложение	Път на експозиция / околна компонент	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 - пречиствателна станция		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладка вода		PNEC	3,29	mg/kg сух тегл.	

	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,329	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - почва		PNEC	0,29	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - орално (фураж)		PNEC	6,35	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично изпускане		PNEC	6,35	mg/l	
Потребител	Човек - орално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	500	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	33	mg/m ³	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	320	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	36	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	33	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	796	mg/kg тт/ден	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	275	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	550	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 - пречиствателна станция		PNEC	35,6	mg/l	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	6	mg/kg	
Потребител	Човек - вдишване	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	300	mg/m ³	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	35,7	mg/m ³	
Потребител	Човек - дермално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	6	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	2	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - орално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	2	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	300	mg/m ³	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	35,7	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	11	mg/kg тт/ден	
Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	600	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	300	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	11	mg/kg тт/д	
Работник	Човек - дермално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	11	mg/kg тт/ден	
Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	600	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	300	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 изпускане		PNEC	2,75	mg/l	

	Околна среда - пречиствателна станция		PNEC	580	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладка вода		PNEC	3,6	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - почва		PNEC	0,63	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - орално (фураж)		PNEC	0,38	g/kg фураж	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	2,9	mg/kg сух тегл.	
Потребител	Човек - дермално	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	950	mg/m ³	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	114	mg/m ³	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	87	mg/kg	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	206	mg/kg тт/д	
Потребител	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	950	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	343	mg/kg тт/д	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	380	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	1900	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 - пречиствателна станция		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 сух тегл.	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	12,46	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - почва		PNEC	2,31	mg/kg сух тегл.	
	Околна среда - вода, спорадично изпускане		PNEC	0,327	mg/l	
Потребител	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	174	mg/m ³	
Потребител	Човек - вдишване	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	174	mg/m ³	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	14,8	mg/m ³	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	108	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	1,6	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	65,3	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	289	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	289	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	77	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	180	mg/kg тт/ден	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	221	mg/m ³	

n-Бутилов естер на гликолова киселина

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 сух тегл.	
	Околна среда - седимент, сладка вода		PNEC	0,094	mg/kg сух тегл.	

	Околна среда - пречиствателна станция		PNEC	3,71	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично изпускане		PNEC	0,5	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,002	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,009	mg/kg сух тегл.	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	2	mg/kg тт/д	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	20,8	mg/kg тт/д	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	43,5	mg/m ³	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	0,28	mg/cm ²	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	43,5	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	10	mg/kg тт/д	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	7,05	mg/m ³	

Трицинков бис(ортофосфат)

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладка вода		PNEC	20,6	µg/l	Zn
	Околна среда - морска вода		PNEC	6,1	µg/l	Zn
	Околна среда - седимент, сладка вода		PNEC	117,8	mg/kg сух тегл.	Zn
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	56,5	mg/kg сух тегл.	Zn
	Околна среда - почва		PNEC	35,6	mg/kg сух тегл.	Zn
	Околна среда - пречиствателна станция		PNEC	100	µg/l	Zn
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	83	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	2,5	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,83	mg/kg тт/ден	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	83	mg/kg тт/ден	Zn, разтворим
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	5	mg/m ³	Zn, неразтворим

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 изпускане		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 - пречиствателна станция		PNEC	44,6	mg/l	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,05	mg/m ³	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,06	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	0,08	mg/m ³	
Потребител	Човек - орално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - дермално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg тт/ден	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,081	mg/m ³	

Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	0,2	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	0,081	mg/m ³	
Работник	Човек - вдишване	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	0,2	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,04	mg/kg тт/д	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, локални ефекти	DNEL	0,04	mg/kg тт/д	
Работник	Човек - дермално	Краткосрочно, системни ефекти	DNEL	0,04	mg/kg тт/д	
Работник	Човек - дермално	Краткосрочно, локални ефекти	DNEL	0,04	mg/kg тт/д	

1,2-Бензолдикарбоксилна киселина, бензил-изононилалкилестер

Област на приложение	Път на експозиция / околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Потребител	Човек - орално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,1	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	1	mg/kg тт/ден	
Потребител	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	0,00023	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	2,8	mg/kg тт/ден	
Работник	Човек - вдишване	Дългосрочно, системни ефекти	DNEL	1,32	mg/m ³	

Легенда и обяснения (кратка версия):

DE = Германия, AT = Австрия, CH = Швейцария. AGW = Гранична стойност на работното място (TRGS 900). MAK = Максимална концентрация на работното място. VME = Средна стойност на експозиция. KZGW/VLE = Стойност за краткосрочна експозиция. BGW/BAT/VBT = Биологична гранична стойност.

Означения: H = Проникване през кожата. Y = Няма риск от увреждане на плода при спазване на AGW и BGW. Sah = Сенсibiliзираща за дихателните пътища и кожата. DFG = Немско научно дружество (МАК-комисия). AGS = Комисия по опасните вещества. SS-A/B/C = Категории за бременност. C1A/C1B/C2 = Канцерогенен клас 1A/1B/2. R1AF/R1BF/R2F = Токсично за репродукцията клас 1A/1B/2 (плодовитост). R1AD/R1BD/R2D = Токсично за репродукцията клас 1A/1B/2 (развитие). (EU) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/16/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС. B = Биологично наблюдение. (#) = Няма повишен риск от рак и репротоксичен ефект при спазване на MAK-стойността. (D+A) = Веществото може да се намира едновременно в парна и аерозолна форма.

8.2 Контрол на експозицията

Професионалното използване на този продукт (това вещество / препарат) от младежи е ограничено или напълно забранено. Съответните правни основания и точни разпоредби са посочени в Раздел 15 (Швейцария).

Професионалното използване на този продукт (това вещество / препарат) от бременни жени и кърмещи майки е ограничено или напълно забранено (Швейцария).

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

8.2.1 Подходящи технически средства за контрол

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

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

Валидно е само, ако тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящи методи за оценка на ефективността на предприетите защитни мерки включват методи за измерване и други методи за определяне.

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

EN 14042 "Атмосфера на работното място. Ръководство за прилагане и използване на методи и оборудване за определяне на химични и биологични работни вещества".

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

Спазвайте Медицинско-трудоовото правило (AMR) № 6.2 Биомониторинг.

8.2.2 Индивидуални защитни мерки, например лични предпазни средства

Прилагайте общите хигиенни мерки при работа с химикали.

Мийте ръцете си преди почивки и в края на работа.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди да влезете в зони за хранене, свалете замърсените дрехи и предпазни средства.

Защита на очите / лицето:

Плътнo затварящи предпазни очила със странични щитове (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 бутилов каучук (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в mm:

0,7

Време на пропускливост (време за пробив) в минути:

макс. 15

Препоръчителен защитен крем за ръце.

Определените времена за пробив съгласно EN 16523-1 не са били извършени при практически условия.

Препоръчва се максимално време за носене, което съответства на 50% от времето за пробив.

Защита на кожата - Други защитни мерки:

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

Дихателна защита:

При превишаване на граничната стойност на работното място.

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

Спазвайте ограниченията на времето за носене на дихателни защитни уреди.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - Не са извършени тестове.

Изборът за смеси е направен по най-доброто знание и въз основа на информация за съставките.

Изборът за вещества е направен въз основа на информация от производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да бъде направен, като се вземат предвид времето за пробив, скоростта на пропускливост и деградацията.

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

За смеси устойчивостта на материалите за ръкавици не може предварително да бъде изчислена и трябва да бъде проверена преди употреба.

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

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Понастоящем не е налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Аерозол. Активно вещество: Течно.
Цвят:	Различни
Мирис:	На разтворител
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на кипене или начало на кипене и интервал на кипене:	-44 °C
Запалимост:	Не важи за аерозоли.
Долна граница на експлозия:	1,7 Vol-% (Пропан)
Горна граница на експлозия:	18,6 Vol-% (Диметилетер)
Точка на възпламеняване:	-97 °C (Пропан)
Температура на самозапалване:	235 °C (Диметилетер)
Температура на разлагане:	Няма налична информация за този параметър.
Стойност на pH:	Сместа не е разтворима (във вода).
Кинематичен вискозитет:	10 s (ISO 2431 (4 mm))
Разтворимост:	Неразтворим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log-стойност):	Не важи за смеси.
Парно налягане:	3600 hPa (20°C, Пропан)
Плътност и/или относителна плътност:	0,775 g/cm ³
Плътност и/или относителна плътност:	0,886 g/ml (Активно вещество)
Относителна плътност на парите:	Не важи за аерозоли.
Свойства на частиците:	Не важи за аерозоли.

9.2 Друга информация

Взривни вещества/смеси и продукти с взривно вещество:	Продуктът не е взривоопасен. Възможно е образуване на експлозивни/лесно запалими пара/въздушни смеси.
Съдържание на разтворители:	87,8 % (Органични разтворители, Газ под налягане)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не е тестван.

10.2 Химична стабилност

При правилно съхранение и работа продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

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

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, дефинирани в Регламент (ЕО) № 1272/2008

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

NIGRIN Lackspray Color Schwarz matt (Боя спрей Цвят Черен мат)

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, орално:						н.н.д.
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
Разяждащо/дразнещо действие на кожата:						н.н.д.
Сериозно увреждане на очите/дразнене:						н.н.д.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:						н.н.д.
Мутагенност за зародишните клетки:						н.н.д.
Канцерогенност:						н.н.д.
Репродуктивна токсичност:						н.н.д.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (STOT-SE):						н.н.д.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция (STOT-RE):						н.н.д.
Опасност при вдишване:						н.н.д.
Симптоми:						н.н.д.

Ацетон

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	5800-7190	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Остра орална токсичност)	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>15800	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	76	mg/l/4h	Плъх		Пари, женски
Разяждащо/дразнещо действие на кожата:				Морско свинче		Не дразни, Повтарящият се контакт може да доведе до чуплива или напукана кожа.
Сериозно увреждане на очите/дразнене:				Заек	OECD 405	Eye Irrit. 2
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406	Не сенсибилизира

Мутагенност за зародишните клетки:				Мишка	OECD 476	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Бозайник	OECD 473	Отрицателен
Канцерогенност:				Мишка		Отрицателен, литературни данни
Репродуктивна токсичност (увреждане на развитието):	NOAEC	2200	ppm	Плъх	OECD 414	Отрицателен
Специфична токсичност - STOT-SE:						STOT SE 3, H336, Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Специфична токсичност - STOT-RE, орално:	NOAEL	900	mg/kg тт/д	Плъх	OECD 408	
Симптоми:						Безсъзнание, повръщане, главоболие, стомашно-чревни оплаквания, умора, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене, сънливост

Диметилетер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	164	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	
Разяждащо/дразнещо действие на кожата:						Не дразни
Сериозно увреждане на очите/дразнене:						Не дразни
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:						Не (контакт с кожата)
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 471	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 473	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 477	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEC	47000	mg/m ³	Плъх	OECD 453	Отрицателен
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	5000	ppm	Плъх	OECD 414	
Специфична токсичност - STOT-RE:	NOAEC	47106	mg/kg	Плъх	OECD 452	Отрицателен (2 г.)
Опасност при вдишване:						Не

2-Метокси-1-метилетилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>5000	mg/kg	Заяк	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	>23,5	mg/l/6h	Плъх	OECD 403	Пари
Разяждащо/дразнещо действие на кожата:				Заяк	OECD 404	Не дразни
Сериозно увреждане на очите/дразнене:				Заяк	OECD 405	Не дразни
Сенсибилизация на дих. пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Бозайник	OECD 473	Отрицателен (Chinese hamster)
Мутагенност за зародишните клетки:				Плъх	OECD 482	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	~3690	mg/m ³	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 тт/д	Заяк	OECD 410	Аналогия
STOT-RE, инхалационно:	NOEL	300	ppm	Плъх	OECD 453	Пари, аналогия
Симптоми:						Затруднено дишане, сънливост, безсъзнание, повръщане, главоболие, дразнене

						на лигавиците, световъртеж, гадене
--	--	--	--	--	--	------------------------------------

n-Бутилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	10760-13100	mg/kg	Плъх	OECD 423	Женски
Остра токсичност, дермално:	LD50	>17600	mg/kg	Заяк	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	>21,1	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	Пари
Разяждащо/дразнещо действие на кожата:				Заяк	OECD 404	Не дразни, повтарящият се контакт може да доведе до чувлива или напукана кожа.
Сериозно увреждане на очите/дразнене:				Заяк	OECD 405	Не дразни
Сенсибилизация на дих. пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата)
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Мишка	OECD 474	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Бозайник	OECD 473	Отрицателен
Репродуктивна токсичност: STOT-SE:	NOAEC	9640	mg/m ³		OECD 416	Отрицателен
STOT-RE:						Може да предизвика сънливост или световъртеж., STOT SE 3, H336
STOT-RE, орално:	NOAEL	125	mg/kg	Плъх	Регл. (ЕО) 440/2008 В.26	Отрицателен
STOT-RE, инхалационно:	NOAEC	500	ppm	Плъх		
Симптоми:						Безсъзнание, главоболие, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене и повръщане

Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	10470	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, дермално:	LD50	>2000	mg/kg	Заяк	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	51-124,7	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	Пари
Разяждащо/дразнещо действие:				Заяк	OECD 404	Не дразни
Сериозно увреждане на очите:				Заяк	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	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 тт/д	Плъх	OECD 416	
STOT-RE:	NOAL	>20	mg/l	Плъх	OECD 403	Мъжки
STOT-RE:	NOAEL	1730	mg/kg/д	Плъх	OECD 408	Женски
Симптоми:						Затруднено дишане, сънливост, безсъзнание, понижено кръвно налягане, повръщане, кашлица, главоболие, опиянение, сънливост, дразнене на лигавиците, световъртеж, гадене

Ксилол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	3523	mg/kg	Плъх	Регл. (ЕО) 440/2008 В.1	

Остра токсичност, дермално:	LD50	12126	mg/kg	Заек		ЕС класифицирането не съответства.
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			прахове или мъгли
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	29,09	mg/l/4h	Плъх	Регл. (ЕО) 440/2008 В.2	Пари; ЕС класифицирането не съответства.
Разяждащо/дразнещо действие:				Заек	(Draize)	Дразни
Сериозно увреждане на очите:				Заек		Дразни
Сенсибилизация:				Мишка	OECD 429	Не (контакт с кожата)
Канцерогенност:				Мишка	Регл. (ЕО) 440/2008 В.32	Отрицателен
Симптоми:						Затруднено дишане, изсушаване на кожата, сънливост, безсъзнание, усещане за парене в носа и гърлото, кожни засягания, сърдечно-съдови нарушения, кашлица, главоболие, сънливост, световъртеж, гадене и повръщане, загуба на апетит

н-Бутилов естер на гликолова киселина

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
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	
Разяждащо/дразнещо действие:				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	Отрицателен
Мутагенност:					OECD 473	Отрицателен
Мутагенност:				Мишка	OECD 476	Отрицателен
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	250	mg/kg тт/д	Плъх	OECD 414	
Репродуктивна токсичност (развитие):	NOAEL	1250	mg/kg тт/д	Плъх	OECD 414	Женски
Опасност при вдишване:						Не

Трицинов бис(ортофосфат)

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, орално:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Плъх	OECD 403	Аналогия, прах, мъгла
Разяждащо/дразнещо действие:				Заек		Не дразни
Сериозно увреждане на очите:				Заек	OECD 405	Не дразни
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Не (контакт с кожата), аналогия
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен, аналогия
Мутагенност:						Аналогия, отрицателен
Канцерогенност:						Аналогия, отрицателен
Репродуктивна токсичност:						Аналогия, отрицателен
STOT-SE:						Аналогия, не
STOT-RE:						Аналогия, не

Малеинов анхидрид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	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	Заяк	OECD 402	
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	>4,35	mg/l/1h	Мишка		
Разяждащо/дразнещо действие:				Човек		Разяждащ
Разяждащо/дразнещо действие:				Заяк	OECD 404	Skin Corr. 1B
Сериозно увреждане на очите:				Заяк	OECD 405	Eye Dam. 1
Сенсибилизация:				Морско свинче	OECD 406	Сенсибилизира (контакт с кожата)
Сенсибилизация:				Плъх		Сенсибилизира (вдишване)
Мутагенност:				бактериална		Литературни данни, отрицателен
Мутагенност:					OECD 471	Отрицателен
Мутагенност:				Плъх	OECD 475	Отрицателен
Канцерогенност:	NOAEL	>100	mg/kg т/д	Плъх		орално
Репродуктивна токсичност:	NOAEC	650	mg/kg т/д	Плъх		
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	55	mg/kg	Плъх	OECD 416	
STOT-RE, орално:	NOAEL	10	mg/kg/д	Плъх	OECD 452	
STOT-RE, инхалационно:	NOAEC	3,3	mg/m ³	Плъх	OECD 413	Пари
Симптоми:						Астматични оплаквания, затруднено дишане, усещане за парене в носа и гърлото, кожни мехури, кашлица, главоболие, стомашно-чревни оплаквания, дразнене на лигавиците, сълзене на очите, гадене

Бутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен
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, сънливост, безсъзнание, измръзване, сърдечни аритмии, главоболие, гърчове, опиянение, световъртеж, гадене и повръщане

Пропан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалационно:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки, аналогия
Разяждащо/дразнещо действие:						Не дразни
Сериозно увреждане на очите:						Не дразни
Мутагенност:					OECD 473	Отрицателен
Мутагенност:				Salmonella typhimurium	OECD 471	Отрицателен
Репродуктивна токсичност (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,

12.4. Преносимост в почвата:							н.н.д.
12.5. Резултати от РВТ и vPvB оценка:							н.н.д.
12.6. Ендокринно нарушаващи свойства:							Не важи за смеси.
12.7. Други вредни ефекти:							Няма данни за други вредни ефекти върху околната среда.
Други данни:							DOC-степен на елиминирани (органични комплексобразователи) $\geq 80\%/28$ д: н.п.
Други данни: АОХ					%		Съгласно рецептурата не съдържа АОХ.

Ацетон

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен 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 и разградимост:		30d	81-92	%		Регл. (ЕО) 440/2008 С.4-Е	Лесно биоразградим
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	91	%		OECD 301 A	Лесно биоразградим
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	91	%		OECD 301 B	Лесно биоразградим
12.3. Биоакумулиращ потенциал:	Log Pow		-0,24			OECD 107	
12.3. Биоакумулиращ потенциал:	BCF		3				Ниско
12.4. Преносимост в почвата:							Няма адсорбция в почвата.
12.5. РВТ/vPvB оценка:							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: АОХ			0	%			
Други данни: COD			2070-2100	mg/g			

Диметилетер

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен 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 и разградимост:		28d	5	%		OECD 301 D	Не е лесно биоразградим
12.3. Биоакумулиращ потенциал:	Log Pow		-0,07				Не се очаква биоакумулация (LogPow < 1). 25°C (pH 7)

12.4. Преносимост в почвата:	H (Henry)		518,6	Pa·m ³ /mol			Няма адсорбция в почвата.
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC10		>1600	mg/l	<i>Pseudomonas putida</i>		
Разтворимост във вода:			45,60	mg/l			25°C

2-Метокси-1-метилетилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	100-180	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/N OEL	14d	47,5	mg/l	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 204	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	373	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/N OEL	21d	>100	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	>1000	mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
12.2. Устойчивост:		28d	83-90	%	активна утайка	OECD 301 F	Лесно биоразградим
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Kow		1,2			OECD 117	Не се очаква значим биоакмулиращ потенциал (LogPow 1-3). 20°C, pH 6.8
12.4. Преносимост в почвата:	Koc		1,7-3,998				
12.5. PBT/vPvB оценка:							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-стойността в отпадъчните води.

n-Бутилацетат

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	17-19	mg/l	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	44	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/N OEL	21d	23	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	397	mg/l	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	647,7	mg/l	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
12.2. Устойчивост:		28d	83	%		OECD 301 D	Лесно биоразградим
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	BCF		15,3				
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		2,3			OECD 117	Ниско
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC50		356	mg/l	<i>Tetrahymena pyriformis</i>		
Други организми:		14d	>1000	mg/l	<i>Lactuca sativa</i>	OECD 208	

Етанол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	13000	mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/N OEL	120h	250	mg/l	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 212	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	5414	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/N OEL	10d	9,6	mg/l	<i>Ceriodaphnia spec.</i>		Литературни данни
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	275	mg/l	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC10	72h	11,5	mg/l	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	
12.2. Устойчивост:		28d	97	%	активна утайка	OECD 301 B	Лесно биоразградим
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		(-0,35)-(-0,32)				Не се очаква биоакмулация (LogPow < 1).

12.3. Биоакмулиращ потенциал:	BCF		0,66-3,2				
12.4. Преносимост в почвата:	H (Henry)		0,000138				
12.4. Преносимост в почвата:	Koc		1,0				Висок-изчислена
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	IC50	3h	>1000	mg/l	активна утайка	OECD 209	Аналогия
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			

Ксилол

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
12.2. Устойчивост:		28d	98	%		OECD 301 F	Лесно биоразградим
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	BCF		>5,5-25,9				
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		2,77-3,2				Не се очаква значим биоакмулиращ потенциал (LogPow 1-3).
12.4. Преносимост в почвата:	Log Koc		2,73				
12.4. Преносимост в почвата:	H (Henry)		623-665	Pa·m ³ /mol			

n-Бутилов естер на гликолова киселина

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен 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. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		0,38				изчислена стойност
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC20	18h	2320	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

Трицинов бис(ортофосфат)

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	0,177	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	28,2	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичност, водорасли:	ErC50	72h	11	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	0,136-0,15	mg/l	Selenastrum capricornutum		Аналогия
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е приложимо за неорганични вещества.
12.6. Ендокринно нарушаващи свойства:							Не
Бактериална токсичност:	NOEC/N OEL	4h	0,1	mg/l	активна утайка		Аналогия
Разтворимост във вода:							Неразтворим. <0,1% (DIN ISO 787, Ч.3) или 0,025 g Zn/l (67/548/ЕИО, Прил. V, С)

Малеинов анхидрид

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен 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. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		-2,61			OECD 107	Не се очаква
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT, не е vPvB
Бактериална токсичност:	EC10	18h	44,6	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 Т.8	Литературни данни

Бутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен 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. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		2,89				Не се очаква значим потенциал (LogPow 1-3).
12.4. Преносимост в почвата:							Не се очаква
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT, не е vPvB

Пропан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен метод	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	49,9	mg/l			
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	96h	19,37	mg/l			
12.3. Биоакмулиращ потенциал:	Log Pow		2,28				Не се очаква значим потенциал (LogPow 1-3).
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT, не е vPvB

Изобутан

Токсичност / ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Изпитателен 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. Биоакмулиращ потенциал:							Не се очаква значим потенциал (LogPow 1-3).
12.5. PBT/vPvB оценка:							Не е PBT, не е vPvB

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото / сместа / остатъчните количества

Код на отпадъка по ЕО:

Посочените кодове на отпадъка са препоръки въз основа на предполагаемото използване на този продукт.

Поради специфичното използване и условията за обезвреждане при потребителя, при определени обстоятелства могат да се прилагат и други кодове на отпадъка. (2014/955/EC)

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

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

Препоръка:

Да не се изхвърля в канализацията.

Спазвайте местните официални разпоредби.

Все още пълните аерозолни кутии да се предават за събиране на проблемни отпадъци.

Изпразнените аерозолни кутии да се предават за събиране на вторични суровини.

Спазвайте Наредбата за предотвратяване и обезвреждане на отпадъците в нейната последна актуална версия (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за трансграничния превоз на отпадъци в нейната последна актуална версия (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъците за трансграничния превоз на отпадъци в нейната последна актуална версия (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са обозначени в списъка с „S“. Предавайте само на оторизирани инстанции.

За замърсен опаковъчен материал

Спазвайте местните официални разпоредби.

Не пробивайте, не режете и не заварявайте непочистените съдове.

15 01 04 Метални опаковки

Спазвайте Наредбата за предотвратяване и обезвреждане на отпадъците в нейната последна актуална версия (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за трансграничния превоз на отпадъци в нейната последна актуална версия (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъците за трансграничния превоз на отпадъци в нейната последна актуална версия (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са обозначени в списъка с „S“. Предавайте само на оторизирани инстанции.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Автомобилен / железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

- 14.1. UN номер или идентификационен номер: 1950
 - 14.2. Точно на UN наименование на пратка: UN 1950 АЕРОЗОЛИ
 - 14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране: 2.1
 - 14.4. Опаковъчна група: -
 - 14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо
- Код за ограничение в тунел: D
Класификационен код: 5F
LQ: 1 L
Транспортна категория: 2



Транспорт с морски кораби (GGVSee/IMDG-Code)

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



Транспорт със самолети (IATA)

- 14.1. UN номер или идентификационен номер: 1950
- 14.2. Точно на UN наименование на пратка: UN 1950 Aerosols, flammable
- 14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране: 2.1
- 14.4. Опаковъчна група: -
- 14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо



14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Лицата, заети с превоз на опасни товари, трябва да бъдат инструктирани.

Разпоредбите за обезопасяване трябва да се спазват от всички лица, участващи в превоза.

Трябва да се вземат мерки за предотвратяване на аварии.

14.7. Превоз в насипно състояние по море в съответствие с инструментите на Международната морска организация (IMO)

Товарът не се превозва в насипно състояние, а като колетна пратка, следователно не е приложимо.

Разпоредбите за минимални количества не се вземат предвид тук.

Номер на опасност и кодиране на опаковките 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:

Да се спазват националните наредби/законови за защита на труда на младежите (особено националното прилагане 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 трябва да бъдат докладвани на съответната национална звено за контакт.

За изключения вижте Регламент (ЕС) 2019/1148 и Насоките за прилагане на Регламент (ЕС) 2019/1148.

Да се спазват националните наредби/законали за защита на майчинството (особено националното прилагане на Директива 92/85/ЕИО)!

Да се спазват нормативите на професионалните сдружения/трудова медицина.

Директива 2012/18/ЕС („Севезо III“), Приложение I, Част 1 - За този продукт са приложими следните категории (при необходимост следва да се имат предвид и други в зависимост от съхранението, работата и т.н.):

Категории на опасност	Забележки към Приложение I	Прагова стойност (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, параграф 10 за - изисквания към предприятия от долна категория	Прагова стойност (в тонове) за опасни вещества съгласно член 3, параграф 10 за - изисквания към предприятия от горна категория
P3a	11.1	150 (нето)	500 (нето)

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

Директива 2012/18/ЕС („Севезо III“), Приложение I, Част 2 - В този продукт се съдържат следните изброени вещества:

Вх. №	Опасни вещества	Забележки към Приложение I	Прагова стойност (в тонове) за прилагане в - предприятия от долна категория	Прагова стойност (в тонове) за прилагане в - предприятия от горна категория
18	Втечнени запалими газове, категория 1 или 2 (включително втечнени нефтени газове) и природен газ	19	50	200

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

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 87,76 %

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 652 g/l

Директива 2004/42/ЕО (VOC):

Граничната стойност на ЕС за VOC за този продукт е: 840 g/l (В/е)

Максималното съдържание на VOC в този продукт е: 840 g/l

Клас на водозамърсяване (Германия): 2

Спазвайте Наредбата за тежки аварии.

Техническо ръководство за чистотата на въздуха - TA Luft:

Раздел 5.2.1 - Общ прах (неорганични и органични вещества, общо, неразпределени в клас)	5,00 -< 10,00 %
Раздел 5.2.2 - Прахообразни неорганични вещества, клас III	0,10 -< 1,00 %
Раздел 5.2.5 - Органични вещества (непрахообразни, общо, неразпределени в клас)	50,00 - 100,000 %
Раздел 5.2.5 - Органични вещества, клас I	0,30 -< 1,00 %
Раздел 5.2.7.1.3 - Репродуктивно токсични вещества	< 0,1 %
Раздел 5.2.7.1.1 - Канцерогенни вещества, формалдехид	< 0,1 %

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

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

Граничните стойности на работното място / биологичните гранични стойности вижте в Раздел 8.

Спазвайте TRGS 401 (Германия) „Опасност от контакт с кожата - Определяне, Оценка, Мерки“.

Клас на съхранение по TRGS 510:

2В Аерозолни опаковки и запалки

VbF (Австрия):	не се прилага
VOC-CH:	0,6475 kg/l

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

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

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

Младежи със швейцарско професионално удостоверение (EBA) или швейцарски сертификат за правоспособност (EFZ) могат в рамките на научената професия да извършват опасни работи с този продукт (това вещество / този препарат).

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

Бременните жени и кърмещите майки не трябва да влизат в контакт с този продукт (това вещество / този препарат) при тяхната работа. Ако въз основа на оценка на риска е установено, че няма конкретно здравно натоварване за майка и дете или че то може да бъде изключено 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 защита на майчинството (MSchG) (Австрия).

Да се прилагат националните изисквания/наредбата относно безопасността и 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 чистотата на въздуха, LRV (SR 814.318.142.1, Швейцария).

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

15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество

Оценка за безопасност на химичното вещество не се изисква 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 на доставка.

Необходимо е инструктаж/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 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 изписаните H-фрази, код на клас 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 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 предизвика 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.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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 определени органи (еднократна експозиция) - Наркотизиращи ефекти

Aerosol — Аерозоли

Flam. Liq. — Запалими течности

Flam. Gas — Запалими газове - Запалими газове

Acute Tox. — Остра токсичност - дермално

Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационно

Skin Irrit. — Дразнещо действие на 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
Aquatic Acute — Опасност за водната среда - остра
Aquatic Chronic — Опасност за водната среда - хронична
Acute Tox. — Остра токсичност - орално
Skin Corr. — Разяждащо 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 съответната актуална версия.
Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност в актуалната версия (ECHA).
Насоки за етикетиране и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в актуалната версия (ECHA).
Информационни листове за безопасност на съставките.
ECHA начална страница - Информация за химикали.
GESTIS-база данни за вещества (Германия).
Umweltbundesamt „Rigoletto“ информационна страница за водозамърсяващи вещества (Германия).
Гранични стойности на работното място в ЕС, Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕО) 2017/164, (ЕО) 2019/1831 в съответната актуална версия.
Национални списъци с гранични стойности на работното място на съответните страни в актуалната версия.
Разпоредби за превоз на опасни товари по шосе, железница, море и въздух (ADR, RID, IMDG, IATA) в съответната актуална версия.

Евентуално използвани в този документ съкращения и акроними:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
alkoholbest. устойчив на алкохол
allg. Общо
Anm. Забележка
AOX Адсорбируеми органични халогенни съединения
Art., Art.-Nr. Номер на артикул
ASTM ASTM International (Американско дружество за тестване и материали)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка на острата токсичност)
BAFU Федерално ведомство за околната среда (Швейцария)
BAM Федерален институт за изследване и изпитване на материали
BAuA Федерален институт за защита на труда и медицина на труда
BCF Bioconcentration factor (= Фактор на биоконцентрация)
Bem. Забележка
BG Професионално сдружение
BG BAU Професионално сдружение в строителството (Германия)
BSEF The International Bromine Council
bzw. съответно
ca. около / циркум
CAS Chemical Abstracts Service
ChemRRV Наредба за намаляване на риска от химикали (Швейцария)
CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)
CMR канцерогенно, мутагенно, репродуктивно токсично
DMEL Derived Minimum Effect Level (= изведена минимална стойност на ефект)
DNEL Derived No Effect Level (= изведена стойност без ефект)
DOC Dissolved organic carbon (= Разтворен органичен въглерод)
EbCx, EyCx, EbLx Концентрация/доза с ефект от x% върху намаляването на биомасата (водорасли, растения)
ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикалите)
ECx, ELx Концентрация/доза с ефект от x%
EG Европейска общност
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Европейски норми
EPA United States Environmental Protection Agency (САЩ)
ErCx, EmCx, ErLx Концентрация/доза с ефект от x% върху потискането на скоростта на растеж (водорасли, растения)
etc., и т.н. et cetera, и така нататък
EU Европейски съюз
EVAL Етилен-винил алкохол съполимер
EWG Европейска икономическа общност
Fax. Номер на факс
gem. съгласно
ggf. при необходимост
GGVSEB Наредба за опасни товари - шосе, железница и вътрешно корабоплаване (Германия)
GGVSee Наредба за опасни товари - море (Германия)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GISBAU Информационна система за опасни вещества на BG Bau (Германия)
GisChem Информационна система за опасни 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
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods
inkl. включително
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry
н.н.д. няма налични данни
KFZ, Kfz Моторно превозно средство
Кос Коефициент на адсорбция на органичния въглерод в почвата
Konz. Концентрация
Kow Коефициент на разпределение октанол/вода
LC50 Lethal Concentration to 50 % (= Летална концентрация за 50 % от тестовата популация)
LD50 Lethal Dose to 50% (= Летална доза за 50 % от тестовата популация)
LGK Клас на съхранение
LOEC, LOEL Най-ниска наблюдавана концентрация/доза с ефект
Log Кос Логаритъм на коефициента на адсорбция
Log Kow, Log Pow Логаритъм на коефициента октанол/вода
LQ Limited Quantities (= ограничени количества)
LRV Наредба за чистотата на въздуха (Швейцария)
LVA Списъци за трансграничен превоз на отпадъци (Швейцария)
MARPOL Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
mg/kg bw mg/kg телесно тегло
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg телесно тегло/ден
mg/kg dw mg/kg сухо тегло
mg/kg feed mg/kg фураж
mg/kg wwt mg/kg влажна маса
Min., min. Минута(и) или минимум
н.п. не е приложимо
н.т. не е тествано
н.н. не е наличен
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (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
org. органичен
OSHA Occupational Safety and Health Administration (САЩ)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биоакмулиращо и токсично)
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)
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x номерата се присвояват автоматично, например на предварителни регистрации без CAS номер.
 Списъчните номера нямат правно значение, а са чисто технически идентификатори.
resp. съответно
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
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 Швейцарско федерално министерство на околната среда, транспорта, енергетиката и съобщенията
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
UV Ултравиолетов
VbF Наредба за запалими течности (Австрийска наредба)
VeVA Наредба за трансграничен превоз на отпадъци (Швейцария)
VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения)
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= много устойчиво и много биоакмулиращо)
WBF Швейцарско федерално министерство на икономиката, образованието и научните изследвания
WGK Наредба за инсталациите за работа с водозамърсяващи вещества - AwSV (Германска наредба)
WGK1 слабо водозамърсяващо
WGK2 забележимо водозамърсяващо
WGK3 силно водозамърсяващо
понастоящем в момента
напр. например

Дадените тук данни трябва да описват продукта с оглед на необходимите предпазни мерки, те не служат за гарантиране на определени свойства и се базират на актуалното състояние на знанията ни. Отговорност се изключва.

Издаден 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.