

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 Motor-Maschinen-Reiniger

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:

Препарат за поддръжка

Употреби, които не се препоръчват:

Към момента няма налична информация по този въпрос.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz-Str. 2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

Email: info@mts-gruppe.com

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

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Швейцария

Тел.: ++41 44 806 88 88

Email: info@tegro.ch

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

Nigrin GmbH & Co. KG

Doppheide 98

D-49084 Osnabrück

Тел.: +49 (0)7272 9801-100

info@nigrin.de

www.nigrin.com

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационни служби при извънредни ситуации / обществени консултативни центрове:

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

Телефонен номер при спешни случаи на дружеството:

+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
------------------	-----------------------	----------------------------

Asp. Тох.	1	H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Aerosol	1	H222-Исключително 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

H222-Исключително запалим аерозол. H229-Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

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 изгаря дори след употреба.

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

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

При недостатъчна вентилация е възможно образуване на експлозивни смеси.

Дестилати (нефт), хидрообработени леки парафинови

Въглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни

2.3 Други опасности

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

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

н.п.

3.2 Смеси

Въглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни	
Регистрационен № (REACH)	01-2119457273-39-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-481-9
CAS	(64742-48-9)
% Диапазон	25-<50
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-фактори	EUN066 Asp. Tox. 1, H304

Дестилати (нефт), хидрообработени леки парафинови	
Регистрационен № (REACH)	01-2119487077-29-XXXX
Index	649-468-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	265-158-7
CAS	64742-55-8
% Диапазон	10-<25
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-фактори	Asp. Tox. 1, H304

Текста на H-фразите и съкращенията за класификация (GHS/CLP) виж в Раздел 16.

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

Това означава, че 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 класификацията, посочена тук.

Например, ако за въглеродород трябва да се прилага забележка P, това вече е взето предвид за класификацията, посочена тук.

Цитат: "Забележка P - Класификацията като канцерогенно или мутагенно за зародишните клетки не е задължителна, ако може да се докаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни процента бензол (EINECS-№ 200-753-7)."

Също така е спасен и взет предвид Чл. 4 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP-Регламент) за класификацията, посочена тук.

Сборът от посочените тук най-високи концентрации може да доведе до класификация. Само ако тази класификация е посочена в Раздел 2, тя е приложима. Във всички останали случаи общата концентрация е под нивото на класификация.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ да внимават за самозащита!

Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание!

Вдишване

Изведете лицето от опасната зона.

Осигурете на лицето свеж въздух и в зависимост от симптоматиката се консултирайте с лекар.

Контакт с кожата

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

Контакт с очите

Свалете контактните лещи.

Изплакнете обилно в продължение на няколко минути с вода, при необходимост се обърнете към лекар.

Поглъщане

Обикновено не е път на проникване.

Изплакнете устата обилно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, незабавно потърсете лекар.

При повръщане, дръжте главата ниско, за да не попадне стомашното съдържание в белите дробове.

4.2 Най-важни остри и забавени симптоми и ефекти

Ако са приложими, забавените симптоми и ефекти са посочени в Раздел 11 или при пътищата на проникване в Раздел 4.1.

В определени случаи може да се случи симптомите на отравяне да се появят след по-дълъг период от време/след няколко часа.

Изушаване на кожата.

Дерматит (възпаление на кожата)

Гадене

Повръщане

Опасност от аспирация.

Белодробен оток

Химически пневмонит (състояние, подобно на пневмония)

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

Воден аерозол

Неподходящи пожарогасителни средства

Воден пълен поток

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Серни оксиди

Азотни оксиди

Токсични газове

Опасност от експлозия при нагряване

Възможно образуване на експлозивни/леснозапалими пара/въздух смеси.

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства, виж Раздел 8.

Не вдишвайте димове от експлозии и пожари.

Дихателен апарат, независим от околния въздух.
При необходимост пълна защитна екипировка.
Охлаждайте застрашените съдове с вода.
Изхвърляйте замърсената вода за гасене на пожара съгласно местните регулации.

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 аварийно 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.
По възможност напуснете опасната зона, при необходимост приложете съществуващи планове за извънредни ситуации.
Избягвайте контакт с очите и кожата.
Внимавайте за опасност от подхлъзване, при необходимост.

6.1.2 За лица, отговорни за спешни случаи

Подходящо защитно оборудване, както и материални данни виж в Раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте проникване в канализацията.
Избягвайте проникване в повърхностните и подпочвените води, както и в почвата.
При случайно изпускане в канализацията уведомете компетентните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

При изтичане на аерозол/газ осигурете достатъчно свеж въздух.
Активно вещество:
Поемете с течнопоглъщащ материал (напр. универсален свързващ материал, пясък, диатомит) и изхвърлете съгласно Раздел 13.
Поетото вещество поставете в затварящ се съд.

6.4 Препратка към други раздели

Виж Раздел 13, както и лични предпазни средства - виж Раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Освен данните, съдържащи се в този раздел, релевантна информация може да се намери и в Раздели 8 и 6.1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Осигурете добра вентилация на помещението.
Пазете далеч от източници на запалване - тютюнопушенето забранено.
При необходимост вземете мерки срещу електростатично натоваване.
Не използвайте върху горещи повърхности.
Избягвайте контакт с очите и кожата.
Забранено е храненето, пиенето, тютюнопушенето, както и съхранението на хранителни продукти на работното място.
Спазвайте указанията на етикета и инструкциите за употреба.
Прилагайте работни процедури съгласно работните инструкции.

7.1.2 Указания за общи мерки за хигиена на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химикали.
Измивайте ръцете преди почивки и в края на работното време.
Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.
Преди влизане в зони, в които се яде, свалете замърсените дрехи и предпазни средства.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Съхранявайте недостъпно за неоторизирани лица.
Съхранявайте продукта само в оригиналните опаковки и в затворен вид.
Не съхранявайте продукта в проходи и стълбищни клетки.
Спазвайте специалните правила за аерозоли!
Спазвайте специалните условия за съхранение.
Не съхранявайте заедно с пожароопасни или самозапалими вещества.
Пазете от пряка слънчева светлина и температури над 50°C.
Съхранявайте на добре проветриво място.
Съхранявайте на хладно място.
Клас на съхранение виж в Раздел 15.

7.3 Специфични крайни употреби

Към момента няма налична информация по този въпрос.

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

Използвайте информационни системи за опасни вещества, напр. на професионалните сдружения, химическата промишленост или различни отрасли,

в зависимост от приложението (строителни материали, дървен материал, химия, лаборатория, кожа, метал).

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

AGW (граница на експозиция на работното място) на общата част на сместа от разтворителни въглеводороди (RCP-метод съгласно немската TRGS 900, № 2.9): 300 mg/m³

(D) Хим. наименование	Въглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни	
AGW: 300 mg/m ³ (C9-C14 алифатни)	Spb.-Üf.: 2(II)	---
Методи за наблюдение:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW: ---	Други данни: AGS	

(A) Хим. наименование	Въглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m ³	MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---	MAK-Mow: ---
Методи за наблюдение:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGW: ---	Други данни: ---	

(CH) Хим. наименование	Въглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни	
MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m ³) (White Spirit)	KZGW / VLE: ---	---
Методи за наблюдение / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---	

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

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

(CH) Хим. наименование	Бутан	
MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m ³)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m ³)	---
Методи за наблюдение / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993	
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---	

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

(A) Хим. наименование	Пропан	
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1800 mg/m ³)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m ³) (3 x 60min. (Mow))	MAK-Mow: ---

Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990
BGW: ---	Други данни: ---

(CH) Хим. наименование	Пропан	
МАК / VME: 1000 ppm (1800 mg/m3)	KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m3)	---
Методи за наблюдение / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---	

(D) Хим. наименование	Изобутан	
AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)	Spb.-Üf.: 4(II)	---
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BGW: ---	Други данни: DFG	

(A) Хим. наименование	Изобутан	
МАК-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))	МАК-Mow: ---
Методи за наблюдение:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BGW: ---	Други данни: ---	

(CH) Хим. наименование	Изобутан	
МАК / VME: 800 ppm (1900 mg/m3)	KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3)	---
Методи за наблюдение / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---	

(D) Хим. наименование	Мъгла от минерално масло	
AGW: 5 mg/m3 (Минерални масла (нефт), силно рафинирани)	Spb.-Üf.: 4(II) (Минерални масла (нефт), силно рафинирани)	---
Методи за наблюдение:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)	
BGW: ---	Други данни: DFG, Y, 11 (Минерални масла (нефт), силно рафинирани)	

(A) Хим. наименование	Мъгла от минерално масло	
МАК-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m3 (Минерално масло, с изключение на металообработващи течности, чисто, силно и много рафинирано, TLV-ACGIH)	МАК-Kzw / TRK-Kzw: ---	МАК-Mow: ---
Методи за наблюдение:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)	
BGW: ---	Други данни: ---	

(CH) Хим. наименование	Мъгла от минерално масло	
МАК / VME: 0,2 mg/m3 e (Мъгла от минерално масло / brouillard d'huile minérale)	KZGW / VLE: ---	---
Методи за наблюдение / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)	
BAT / VBT: ---	Други / Divers: ---	

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни

Област на приложение	Път на експозиция / Околно отделение	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Потребител	Човек - орално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	125	mg/kg	
Потребител	Човек - дермално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	125	mg/kg	
Потребител	Човек - инхалация	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	185	mg/m3	
Работник	Човек - инхалация	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	871	mg/m3	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	208	mg/kg тегло/ден	

Дестилати (нефт), хидрообработени леки парафинови

Област на приложение	Път на експозиция / Околна отделение	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - орално (фураж)		PNEC	9,33	mg/kg фураж	
Потребител	Човек - инхалация	Дългосрочни, локални ефекти	DNEL	1,19	mg/m ³	
Потребител	Човек - орално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	0,74	mg/kg bw/day	
Работник	Човек - инхалация	Дългосрочни, локални ефекти	DNEL	5,58	mg/m ³	
Работник	Човек - дермално	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	0,97	mg/kg bw/day	
Работник	Човек - инхалация	Дългосрочни, системни ефекти	DNEL	2,73	mg/m ³	

(D) - Германия | AGW = Гранични стойности на работното място (Технически правила за опасни вещества № 900 - TRGS 900): E = Вдишваема фракция, A = Алвеоларна фракция.

(EU) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС или 2019/1831/ЕС.

(8) = Вдишваема фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (9) = Алвеоларна фракция (2004/37/ЕО, 2017/164/ЕС). (11) = Вдишваема фракция (2004/37/ЕО). (12) = Вдишваема фракция. Алвеоларна фракция в държавите членки, които към датата на влизане в сила на тази директива прилагат система за биологичен мониторинг с биологична гранична стойност, не по-висока от 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (2004/37/ЕО).

** = Граничната стойност за това вещество беше отменена от TRGS 900 (Германия) от януари 2006 г. с цел преразглеждане.

Spb.-Üf. = Пиково ограничение - Фактор на превишаване (1 до 8) и Категория (I, II) за краткосрочни стойности (Технически правила за опасни вещества № 900 - TRGS 900): "=" = Моментна стойност. Категория (I) = Вещества, при които локалното действие определя граничната стойност, или дихателно сенсibiliзиращи вещества, (II) = Резорбтивно действащи вещества. E = Вдишваема фракция, A = Алвеоларна фракция.

BGW = Биологични гранични стойности (Технически правила за опасни вещества № 903 - TRGS 903): Изследван материал: B = Цяла кръв, BE = Еритроцитна фракция на цялата кръв, P/S = Плазма/серум, U = Урина.

Време за вземане на проби: а) без ограничение в равновесно състояние, б) край на експозицията или на смяната, с) в края на смяната, при дългосрочна експозиция след няколко предходни смени, d) преди следващата смяна, e) след края на експозицията: часове, f) след минимум 3 месеца експозиция, g) непосредствено след експозицията, h) в края на смяната, при дългосрочна експозиция след няколко предходни смени; определяне на индивидуални предекспозиционни стойности като референтни стойности, i) в края на смяната в края на работната седмица след минимум 2-седмична експозиция.

(EU) = Директива 98/24/ЕО или 2004/37/ЕО или SCOEL (Биологична гранична стойност - BLV, Препоръка на Научния комитет за граничните стойности на професионалната експозиция (SCOEL))

Други данни (Технически правила за опасни вещества № 900 - TRGS 900): H = резорбтивно през кожата. X = канцерогенно вещество от Кат. 1A или 1B или канцерогенна дейност или процес съгласно § 2 ал. 3 № 4 на Наредбата за опасните вещества - трябва да се спазва допълнително § 10 GefStoffV. Y = Не се очаква риск от увреждане на плода при спазване на AGW и BGW. Z = Риск от увреждане на плода не може да се изключи дори при спазване на AGW и BGW (виж № 2.7 TRGS 900). Sa = Дихателно сенсibiliзиращо. Sh = Кожно сенсibiliзиращо. Sah = Дихателно и кожно сенсibiliзиращо. DFG = Германско изследователско общество (МАК-Комисия). AGS = Комитет за опасни вещества. (10) = Граничната стойност на работното място се отнася до елементното съдържание на съответния метал. (11) = Сума от пара и аерозоли.

(TRGS 905) = Списък на канцерогенни, мутагенни за зародишните клетки или токсични за репродукцията вещества (Технически правила за опасни вещества № 905): Вещества, които не са посочени в Приложение VI Част 3 на CLP-Регламент или са класифицирани от AGS различно от това, с K = Канцерогенно, M = Мутагенно за зародишните клетки, RF = Токсично за репродукцията - Увреждащо плодовитостта (може да наруши плодовитостта), RE = Токсично за репродукцията - Увреждащо развитието (може да увреди детето в утробата), 1A/1B/2 = Категории съгласно Приложение I на CLP-Регламент.

(TRGS 907) = Списък на сенсibiliзиращи вещества и на дейности със сенсibiliзиращи вещества (Технически правила за опасни вещества № 907): Sa = Дихателно сенсibiliзиращо. Sh = Кожно сенсibiliзиращо. Sah = Дихателно и кожно сенсibiliзиращо.

(EU) = Директива 91/322/ЕИО, 98/24/ЕО, 2000/39/ЕО, 2004/37/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС, 2019/1831/ЕС или 2024/869/ЕС:

(13) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и дихателните пътища (Директива 98/24/ЕО, 2004/37/ЕО), (14) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата (Директива 2004/37/ЕО), (15) = Възможно е значително повишаване на общото натоварване на тялото чрез дермална експозиция.

(A) - Австрия | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Максимална концентрация на работното място - Дневна средна стойност / Техническа референтна концентрация - Дневна средна стойност (Наредба за гранични стойности - GKV): A = алвеоларна фракция, E = вдишваема фракция.

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Максимална концентрация на работното място - Краткосрочна стойност / Техническа референтна концентрация - Краткосрочна стойност (Наредба за гранични стойности - GKV): A = алвеоларна фракция, E = вдишваема фракция, M_{iw} = като средна стойност за периода на оценка.

MAK-Mow = Максимална концентрация на работното място - Моментна стойност (Наредба за гранични стойности - GKV)

BGW = Биологична гранична стойност. VGÜ = Наредба на федералния министър на труда, семейството и младежта за надзор на здравето на работното място.

Други данни (Наредба за гранични стойности - GKV): H = особена опасност от резорбция през кожата, S = Работно вещество предизвиква алергични реакции в значителна степен, Sa/Sh/Sah = Опасност от сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата/дихателните пътища+кожата, SP = Опасност от фотосенсibiliзация, A1/A2 = Категорично доказано канцерогенни работни вещества, B = Вещества с обоснована подозрителност за канцерогенно действие, C = Канцерогенни групи вещества и смеси, F = Може да наруши плодовитостта, f = Вероятно може да наруши плодовитостта, D = Може да увреди детето в утробата, d = Вероятно може да увреди детето в утробата, L = Може да увреди кърмачетата чрез майчиното мляко.

(CH) - Швейцария/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Максимална концентрационна стойност на работното място - 8 ч (МАК-стойност) (Гранични стойности на работното място, Швейцарска Национална Каса за Застраховане при Злополуки (SUVA)) / FR: Средни стойности на експозиция (VME) - 8 ч:

DE: e = вдишваем прах, a = алвеоларен прах. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.

KZGW / VLE = DE: Краткосрочна гранична стойност - 15 мин / FR: Стойност на експозиция, изчислена за кратка продължителност - 15 мин:

DE: e = вдишваем прах, a = алвеоларен прах, # = KZGW не трябва да се превишава средно дори за 15 минути. (C) = KZGW не трябва да се превишава по никое време.

BAT / VBT = DE: Биологична толерантна стойност на работното вещество (BAT-стойност) / FR: Поносими биологични стойности (VBT):

DE: Изследван материал: B = Цяла кръв, E = Еритроцити, U = Урина, A = Алвеоларен въздух, P/Se = Плазма/серум.

Време за вземане на проби: a = без ограничение, b = край на експозицията или смяната, c = при дългосрочна експозиция - след няколко предходни смени, d = преди следващата смяна, e = в края на смените в края на работната седмица след минимум 2-седмична експозиция.

Други (Гранични стойности на работното място, SUVA):

DE: H = възможна резорбция през кожата. S = Сенсibiliзатор. B = Биологичен мониторинг. OL = Подсилваща шума ототоксичност. P = временно. C1A,C1B,C2 = Канцерогенно Кат. 1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Мутагенно Кат. 1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Токсично за репродукцията Кат. 1A,1B,2 (F=плодовитост, D=развитие). (#) = Няма повишен риск от рак и няма репротоксичен ефект при спазване на MAK-стойността. SS-A,SS-B,SS-C = Бременност група A,B,C. (D+A) = Веществото може да присъства едновременно като пара и аерозол.

8.2 Контрол на експозицията

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

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

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

8.2.1 Подходящи технически контролни мерки

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

Ако това не е достатъчно, за да се поддържа концентрацията под граничните стойности на работното място (AGW), трябва да се носи подходящо дихателно средство.

Прилага се само ако тук са посочени гранични стойности на експозиция.

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

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

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

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

8.2.2 Индивидуални защитни мерки, например лични предпазни средства

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химикали.

Измивайте ръцете преди почивки и в края на работното време.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони, в които се яде, свалете замърсените дрехи и предпазни средства.

Защита на очите/лицето:

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

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Химически устойчиви защитни ръкавици (EN ISO 374).

При необходимост

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в mm:

>= 0,35

Време на пермеация (време на пробив) в минути:

>= 480

Препоръчва се крем за защита на ръцете.

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

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

Защита на кожата - Други защитни мерки:

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

Защита на дихателните пътища:

При превишаване на граничната стойност на работното място.

Филтър А Р2 (EN 14387), цветен код кафяв, бял

Спазвайте ограниченията за времето на носене на дихателни средства.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защита на ръцете - Не са провеждани тестове.

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

При вещества изборът е извлечен от данните на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материал за ръкавиците трябва да се извърши при съблюдаване на времената на пробив, скоростите на пермеация и деградацията.

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

При смеси устойчивостта на материалите за ръкавици не може да се предвиди и затова трябва да бъде проверена преди употреба.

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

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Към момента няма налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основни физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Аерозол. Активно вещество: Течно.
Цвят:	Жълт
Мирис:	Характерен
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на кипене или начало на кипене и интервал на кипене:	Няма налична информация за този параметър.
Запалимост:	Не се прилага за аерозоли.
Долна граница на експлозивност:	Няма налична информация за този параметър.
Горна граница на експлозивност:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на запалване:	Не се прилага за аерозоли.
Температура на самозапалване:	Не се прилага за аерозоли.
Температура на разлагане:	Няма налична информация за този параметър.
pH:	Сместа не е разтворима (във вода).
Кинематичен вискозитет:	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
Разтворимост:	Няма налична информация за този параметър.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log стойност):	Не се прилага за смеси.
Налягане на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Плътност и/или относителна плътност:	0,8061 g/ml
Относителна плътност на парите:	Не се прилага за аерозоли.
Свойства на частиците:	Не се прилага за аерозоли.

9.2 Друга информация

Към момента няма налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не е изпитван.

10.2 Химична стабилност

При правилно съхранение и работа е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагриване, открит пламък, източници на запалване

Повишаването на налягането води до риск от експлозия.

10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При употреба по предназначение няма разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Евентуална допълнителна информация за здравните последици виж в Раздел 2.1 (Класификация).

NIGRIN Motor-Maschinen-Reiniger

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:						н.д.н.
Остра токсичност, дермална:						н.д.н.
Остра токсичност, инхалаторна:						н.д.н.
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:						н.д.н.
Сериозно увреждане/дразнене на очите:						н.д.н.
Сенсибилизация на дих. пътища/кожата:						н.д.н.
Мутагенност за зародишните клетки:						н.д.н.
Канцерогенност:						н.д.н.
Токсичност за репродукцията:						н.д.н.
Специфична токсичност за определени орг. - еднократна експозиция (STOT-SE):						н.д.н.
Специфична токсичност за определени орг. - повтаряща се експозиция (STOT-RE):						н.д.н.
Опасност от аспирация:						н.д.н.
Симптоми:						н.д.н.

Въглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, дермална:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалаторна:	LC50	>5	mg/m ³ /4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари, аналогично заключение
Остра токсичност, инхалаторна:	LC50	>4,951	mg/m ³ /4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аналогично заключение, Максимално достижима концентрация, Пари
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:						Повтарящата се експозиция може да предизвика напукване или изсушаване на кожата. Продуктът има обезмасляващо действие.
Сериозно увреждане/дразнене на очите:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не дразни
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не дразни, аналогично заключение

Сенсибилизация на дих. пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата), аналогично заключение
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Мишка	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен, аналогично заключение
Канцерогенност:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Отрицателен, аналогично заключение
Токсичност за репродукцията:					OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Отрицателен, аналогично заключение
Токсичност за репродукцията:	NOAEC	>= 5220	mg/m3	Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателен, аналогично заключение, инхалация
Спец. токсичност (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Няма данни за такъв ефект, аналогично заключение
Опасност от аспирация:						Да
Симптоми:						Безсъзнание, главоболие, замаяност, дерматит (възпаление на кожата), зачервяване, изсушаване на кожата, дразнене на лигавиците, гадене и повръщане, диария, болки в корема

Дестилати (нефт), хидрообработени леки парафинови

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Аналогично заключение
Остра токсичност, дермална:	LD50	>5000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, инхалаторна:	LC50	>5,53	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Аерозол, аналогично заключение
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:				Заек	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не дразни, аналогично заключение
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не дразни, аналогично заключение
Сенсибилизация на дих. пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не (контакт с кожата), аналогично заключение
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен, аналогично заключение
Мутагенност за зародишните клетки:				Бозайник, Chinese hamster	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен, аналогично заключение
Канцерогенност:				Мишка	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Отрицателен, аналогично заключение, дермално
Токсичност за репродукцията:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Аналогично заключение, дермално
Токсичност за репродукцията (увреждане на развитието):				Плъх	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Отрицателен, аналогично заключение
STOT-RE, орално:	NOAEL	125	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Аналогично заключение

STOT-RE, дермално:	NOAEL	<30	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	Аналогично заключение
STOT-RE, дермално:	NOAEL	1000	mg/kg	Заек	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	Аналогично заключение
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEL	0,05	mg/l	Плъх	OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)	Аерозол, аналогично заключение
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEL	0,15	mg/l	Плъх		Аерозол, аналогично заключение, 13 седмици
Опасност от аспирация:						Да

Бутан

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалаторна:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Човек	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Плъх	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателен
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEC	21,394	mg/l	Плъх	OECD 422	
Опасност от аспирация:						Не
Симптоми:						Атаксия, затруднено дишане, замаяност, безсъзнание, измръзване, сърдечни аритмии, главоболие, гърчове, опиянение, виене на свят, гадене и повръщане

Пропан

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
Остра токсичност, инхалаторна:	LC50	658	mg/l/4h	Плъх		
Остра токсичност, инхалаторна:	LC50	260000	ppmV/4h	Плъх		Газове, мъжки, аналогично заключение
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:						Не дразни
Сериозно увреждане/дразнене на очите:						Не дразни
Мутагенност за зародишните клетки:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Отрицателен
Мутагенност за зародишните клетки:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен
Токсичност за репродукцията (увреждане на развитието):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422	
STOT-RE, инхалаторно:	NOAEL	7,214	mg/l	Плъх	OECD 422	

12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:							н.д.н.
12.6. Свойства, нарушаващи ендокринната система:							Не се прилага за смеси.
12.7. Други вредни въздействия:							Няма данни за други вредни въздействия върху околната среда.
Други данни:							Степен на елиминиране на DOC (органични комплексообразуватели) $\geq 80\%/28d$: н.п.
Други данни:	АОХ		0	%			Съгласно рецептурата няма съдържание на АОХ.

Въглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, <2% ароматни

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	NOELR	28d	0,10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOELR	21d	0,18	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Токсичност, водорасли:	ErL50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичност, водорасли:	NOELR	72h	1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Лесно биоразградим
12.3. Биоакumulативен потенциал:	Log Pow		5,5-7,2				
12.4. Подвижност в почвата:	Log Koc		>3				Продуктът е лесно летлив.
12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:							Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
12.7. Други вредни въздействия:							Продуктът плава по водната повърхност.
Разтворимост във вода:			~10	mg/l			Ниска

Дестилати (нефт), хидрообработени леки парафинови

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/NOEL	28d	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност, риби:	LL50	96h	>100	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, риби:	NOEC/NOEL	14d	1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Токсичност, дафнии:	NOEC/NOEL	21d	10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, дафнии:	EL50	48h	> 10000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Аналогично заключение
12.1. Токсичност, водорасли:	NOEC/NOEL	72h	≥ 100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Аналогично заключение

12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	72h	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Аналогично заключение
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	31	%	активна утайка	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Не е лесно биоразградим, аналогично заключение
12.3. Биоакumulативен потенциал:	Log Pow		>6				@20°C
12.3. Биоакumulативен потенциал:							Не се очаква
12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:							Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество
Други данни:							Продуктът може да бъде до голяма степен елиминиран от водата чрез абиотични процеси (напр. адсорбция към активна утайка).

Бутан

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	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. Биоакumulативен потенциал:	Log Pow		2,89				Не се очаква значителен биоакumulативен потенциал (LogPow 1-3).
12.4. Подвижност в почвата:							Не се очаква
12.5. Резултати от оценката за PBT и vPvB:							Не е PBT-вещество, не е vPvB-вещество

Пропан

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

Изобутан

Токсичност / Ефект	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на изпитване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Устойчивост и разградимост:							Лесно биоразградим
12.3. Биоакumulативен потенциал:							Не се очаква значителен биоакumulативен потенциал (LogPow 1-3).

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

РАЗДЕЛ 13: Третиране на отпадъци

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 предполагаемата употреба на този продукт.

Въз основа на специалната употреба и условията за изхвърляне при потребителя могат при определени обстоятелства да се присвоят и други кодове на отпадъци. (2014/955/ЕС)

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

Препоръка:

Не се препоръчва изхвърлянето през канализацията.

Спазвайте местните регулации.

Все още пълни аерозолни кутии да се предадат за събиране на проблемни отпадъци.

Изпразнените аерозолни кутии да се предадат за рециклиране.

Спазвайте Наредбата за предотвратяване и изхвърляне на отпадъци в последната ѝ актуализирана версия (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за обработка на отпадъци в последната ѝ актуализирана версия (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъци за обработка на отпадъци в последната ѝ актуализирана версия (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са означени в списъка с "S". Предайте само на оторизирани места.

За замърсен опаковъчен материал

Спазвайте местните регулации.

Не пробивайте, не режете и не заварявайте непочистени контейнери.

15 01 04 метални опаковки

Спазвайте Наредбата за предотвратяване и изхвърляне на отпадъци в последната ѝ актуализирана версия (Наредба за отпадъците, VVEA, SR 814.600, Швейцария).

Спазвайте Наредбата за обработка на отпадъци в последната ѝ актуализирана версия (VeVA, SR 814.610, Швейцария).

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъци за обработка на отпадъци в последната ѝ актуализирана версия (SR 814.610.1, Швейцария).

Специалните отпадъци са означени в списъка с "S". Предайте само на оторизирани места.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Шосеен / железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN номер или ID номер: 1950

14.2. Точно UN наименование на пратката:

UN 1950 АЕРОЗОЛИ



14.3. Класове на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

Код на ограничения за тунели: D

Класификационен код: 5F

LQ: 1 L

Транспортна категория: 2

Транспорт по морски кораби (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. UN номер или ID номер: 1950

14.2. Точно UN наименование на пратката:

UN 1950 AEROSOLS



14.3. Класове на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: -

14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

Морски замърсител (Marine Pollutant): Не е приложимо

EmS: F-D, S-U

Транспорт със самолети (IATA)

14.1. UN номер или ID номер: 1950

14.2. Точно UN наименование на пратката:

UN 1950 Aerosols, flammable



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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Лицата, занимаващи се с транспортирането на опасни товари, трябва да бъдат инструктирани.
 Разпоредбите за безопасност трябва да се спазват от всички лица, участващи в транспортирането.
 Трябва да се вземат мерки за предотвратяване на инциденти.

14.7. Транспортиране на товари в насипно състояние по море съгласно инструменти на IMO

Товарът се извършва не като насипен, а като парчета, поради което не е приложимо.
 Малкоколичествените разпоредби тук не се вземат предвид.
 Номер на опасност, както 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

Спазвайте ограниченията:

Спазвайте националните наредби/законали за защита на труда на младежи (особено националното прилагане на Директива 94/33/ЕО)!

Спазвайте предписанията на професионалните сдружения/трудова медицина.

Директива 2012/18/ЕС ("Севезо-III"), Приложение I, Част 1 - Следните категории се отнасят за този продукт (евентуално трябва да се вземат предвид и други в зависимост от съхранението, работата и т.н.):

Категории на опасност	Забележки към Приложение I	Прагово количество (в тонове) за опасни вещества съгл. Чл. 3 ал. 10 за прилагане на изисквания за обекти от долен клас	Прагово количество (в тонове) за опасни вещества съгл. Чл. 3 ал. 10 за прилагане на изисквания за обекти от горен клас
P3a	11.1	150 (нето)	500 (нето)

За определянето на категориите и праговите количества винаги трябва да се вземат предвид забележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, особено посочените в горните таблици и Заб. 1 - 6.

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

Запис №	Опасни вещества	Забележки към Приложение I	Прагово количество (в тонове) за прилагане в обекти от долен клас	Прагово количество (в тонове) за прилагане в обекти от горен клас
18	Втечни запалими газове, Категория 1 или 2 (включително LPG) и природен газ	19	50	200

За определянето на категориите и праговите количества винаги трябва да се вземат предвид забележките към Приложение I на Директива 2012/18/ЕС, особено посочените в горните таблици и Заб. 1 - 6.

Директива 2010/75/ЕС (VOC): 87,91 %

Регламент (ЕО) № 648/2004

30 % и повече

алифатни въглеводороди

Клас на опасност за водите (Германия): 1

Спазвайте Наредбата за инциденти.

Технически указания за поддържане чистотата на въздуха - TA Luft:

Глава 5.2.5 - Органични вещества (непрахообразни орг. вещества, общо, не са причислени към никой клас): 75,00 - 100,000 %

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

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

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

Клас на съхранение съгласно TRGS 510:

2B Аерозолни опаковки и запалки

VbF (Австрия): отпада

VOC-CH: 0,7086 kg/l

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

Млади хора в професионално основно обучение могат да работят с този продукт (това вещество / тази смес) само ако това е предвидено в съответната учебна наредба за постигане на тяхната цел на обучение,

ако са изпълнени условията на учебния план и се спазват приложимите възрастови ограничения. Млади хора, които не получават професионално основно обучение, не могат да работят с този продукт (това вещество / тази смес).

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

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

Бременните жени и кърмещите майки не могат да влизат в контакт с този продукт (това вещество / тази смес) при работата си. Ако въз основа на оценка на риска е установено, че няма конкретно здравно натоварване

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

Прилагат се националните разпоредби/наредби за безопасност и опазване на здравето при използване на работни средства.

МАК/ВАТ:

Виж Раздел 8.

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

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

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

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

15.2 Оценка за безопасност на химично вещество

За смеси не се предвижда оценка за безопасност на химично вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преразгледани раздели: 8

Необходимо е обучение на служителите за работа с опасни товари.

Тези данни се отнасят за продукта в състоянието на доставка.

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

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

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Asp. Tox. 1, H304	Класификация съгласно метода за изчисление.
Aerosol 1, H222	Класификация съгласно метода за изчисление.
Aerosol 1, H229	Класификация въз основа на формата или агрегатното състояние.

Следните фрази представляват изписаните H-фрази, кодове на класовете на опасност (GHS/CLP) на съставките.

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

EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Asp. Tox. — Опасност от аспирация

Aerosol — Аерозоли

Важна литература и източници на данни:

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

Указания за изготвяне на информационни листове за безопасност в актуалната им версия (ECHA).

Указания за етикетирание и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в актуалната им версия (ECHA).

Информационни листове за безопасност на съставките.

ECHA-hotpage - Информация за химикали.

GESTIS-База данни за вещества (Германия).

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

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

Списъци за гранични стойности на работното място на отделните страни в съответната им актуализирана версия.

Разпоредби за транспортиране на опасни товари по шосейния, железопътния, морския и въздушния транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) в съответната им актуализирана версия.

Евентуално използвани в този документ съкращения и акроними:

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

alkoholbest. устойчив на алкохол

allg. общ

Anm. забележка

АОХ Адсорбируеми органични халогенни съединения

Art., Art.-Nr. Артикулен номер

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Прогнозна стойност на острата токсичност)
BAFU Федерална служба по околна среда (Швейцария)
BAM Федерална институция за изследване и изпитване на материали
BAuA Федерална институция за защита на труда и трудова медицина
BCF Bioconcentration factor (= Биоконцентрационен фактор)
Bem. Забележка
BG Професионално сдружение
BG BAU Професионално сдружение на строителната индустрия (Германия)
BSEF The International Bromine Council
bzw. съответно
ca. цирка / приблизително
CAS Chemical Abstracts Service
ChemRRV Наредба за намаляване на риска от химикали (Швейцария)
CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 за класификацията, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)
CMR canzerogen, mutagen, reproduktionstoxisch (канцерогенни, мутагенни, токсични за репродукцията)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= изведена гранична стойност с минимален ефект)
DNEL Derived No Effect Level (= изведена гранична стойност без ефект)
DOC Dissolved organic carbon (= Разтворен органичен въглерод)
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Концентрация/доза с ефект на x % върху намаляването на биомасата (водорасли, растения))
ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикалите)
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Концентрация/доза с ефект на 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 (United States of America)
ErCx, ErCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Концентрация с ефект на x % върху инхибирането на скоростта на растеж (водорасли, растения))
etc., usw. et cetera, и така нататък
EU Европейски съюз
EVAL Етилен-винил алкохол съполимер
EWG Европейска икономическа общност
Fax. Факс номер
gem. съгласно
ggf. при необходимост
GGVSEB Наредба за опасните товари по шосе, железница и вътрешно корабоплаване (Германия)
GGVSee Наредба за опасните товари по море (Наредба за превоз на опасни товари с морски кораби, Германия)
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобално хармонизирана система за класификация и етиктиране на химикали)
GISBAU Информационна система за опасни вещества на BG Bau - Професионално сдружение на строителната индустрия (Германия)
GisChem Информационна система за опасни вещества на химикалите на BG RCI - Професионално сдружение Суровини и химическа индустрия и BGHM - Професионално сдружение Дървен материал и метал (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 код за опасни товари)
inkl. вкл., 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 Адсорбиционен коефициент на органичния въглерод в почвата
Konz. Концентрация
Kow Коефициент на разпределение октанол/вода
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Концентрация, смъртоносна за 50 % от изпитваната популация)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Доза, смъртоносна за 50 % от изпитваната популация (медианна летална доза))
LGK Клас на съхранение
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (най-ниска концентрация/доза с наблюдаван ефект)
Log Koc Логаритъм на адсорбиционния коефициент на органичния въглерод в почвата
Log Kow, Log Pow Логаритъм на коефициента на разпределение октанол/вода
LQ Limited Quantities (= ограничени количества)

LRV Наредба за чистотата на въздуха (Швейцария)
LVA Списъци за обработка на отпадъци (Швейцария)
MARPOL Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg телесно тегло)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg телесно тегло/ден)
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg сухо тегло)
mg/kg feed mg/kg фураж
mg/kg ww mg/kg wet weight (= mg/kg мокра маса)
Min., min. Минута(и) или най-малко или Минимум
n.a. неприложимо
n.g. неизпитан
n.v. неналично
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Национален институт за безопасност и здраве на труда (САЩ))
NLP No-longer-Polymer (= Вече не полимер)
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Концентрация/доза без наблюдаван ефект)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Организация за икономическо сътрудничество и развитие)
org. органично
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Управление по безопасност и здраве на труда (САЩ))
PBT Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PE Полиетилен
PMT Устойчиво, мобилно и токсично
PNEC Predicted No Effect Concentration (= прогнозирана 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 No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. съответно
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Правилник относно международното превозване на опасни товари по железница)
SVHC Substances of Very High Concern (= вещества, пораждащи особено сериозно безпокойство)
Tel. Телефон
TOC Total organic carbon (= Общ органичен въглерод)
TRGS Технически правила за опасни вещества
UVEK Федерален департамент по околна среда, транспорт, енергетика и комуникации (Швейцария)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН за транспортиране на опасни товари)
UV Ултравиолетово
VbF Наредба за горимите течности (Австрийска наредба)
VeVA Наредба за обработка на отпадъци (Швейцария)
VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения)
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= много устойчиво и много биоакмулиращо)
vPvM very persistent and very mobile (= много устойчиво и много мобилно)
WBF Федерален департамент по икономика, образование и научни изследвания (Швейцария)
WGK Наредба за съоръжения за работа с опасни за водите вещества - AwSV (Германска наредба)
WGK1 слабо опасно за водите
WGK2 ясно опасно за водите
WGK3 силно опасно за водите
z. Zt. в момента
z.B. например

Тук направените данни описват продукта по отношение на необходимите мерки за безопасност, те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на сегашното състояние на нашите знания. Отговорност изключена.

Издадено от:

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

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