

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

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

1.1 Идентификатор на продукта

NIGRIN Performance Rost-Stopp

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:

Защита от корозия

Употреби, които не се препоръчват:

В момента няма налична информация по този въпрос.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG

Carl-Benz -Str.2

76761 Rülzheim

Германия

Тел.: +49 7272 9801 100

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

Dorpheide 98

D-49084 Osnabrück

Тел.: +49 (0)7272 9801-100

info@nigrin.de

www.nigrin.com

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Служби за информация при спешни случаи / обществена консултативна служба:

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

Телефонен номер за спешни случаи на дружеството:
+1 872 5888271 (MTS)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класификация на веществото или сместа

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

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Eye Irrit. 2		H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Irrit. 2		H315-Предизвиква дразнене на кожата.

2.2 Елементи на етикета

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



Внимание

H319-Предизвиква сериозно дразнене на очите. H315-Предизвиква дразнене на кожата.

P101-При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102-Да се съхранява извън обсега на деца.

P264-Да се измият ръцете старателно след употреба. P280-Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P305+P351+P338-ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. P314-При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

2.3 Други опасности

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

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

н.п.

3.2 Смеси

Метансулфонова киселина	
Регистрационен номер (REACH)	01-2119491166-34-XXXX
Index	607-145-00-4
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-898-6
CAS	75-75-2
% Обхват	1-<3
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-фактори	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Специфични концентрационни граници и АТЕ	АТЕ (орално): 648,7 mg/kg

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

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

Това означава, че за веществата, които са включени в Приложение VI, Таблица 3.1 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), са взети предвид всички забележки, които може да са посочени там, за класификацията, посочена тук.

Сумирането на най-високите концентрации, изброени тук, 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 класификацията.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Лицата, оказващи първа помощ, да внимават за собствената си безопасност!

Никога не вливайте нищо в устата на изпаднало в безсъзнание лице!

Вдишване

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

Контакт с кожата

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

Контакт с очите

Извадете контактните лещи.

Промивайте старателно с обилно количество вода в продължение на няколко минути, ако е необходимо потърсете лекар.

Поглъщане

Изплакнете старателно устата с вода.

Не предизвиквайте повръщане, дайте да се изпие голямо количество вода, незабавно потърсете лекар.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

Ако е приложимо, забавените симптоми и ефекти са посочени в Раздел 11 или при пътищата на експозиция в Раздел 4.1.

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

Зачервяване на очите

Сълзене на очите

Зачервяване на кожата

Дерматит (възпаление на кожата)

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

Воден спрей/пяна/CO₂/сухи пожарогасителни средства

Неподходящи пожарогасителни средства

Няма известни

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар може да се образуват:

Въглеродни оксиди

Дим

Токсични пари

Серни оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства вижте в Раздел 8.

Не вдишвайте експлозивни и горивни газове.

Дихателен апарат, независим от околния въздух.

В зависимост от размера на пожара

При необходимост пълна защита.

Замърсената вода от гасенето на пожара да се изхвърли съгласно официалните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1 За персонал, който не участва в спешни случаи

В случай на разливане или аварийно изпускане, за да се предотврати замърсяване, носете лични предпазни средства, посочени в 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 прилагайте наличните планове за действие при извънредни ситуации.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

При необходимост внимавайте за опасност от подхлъзване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Подходящи предпазни средства, както и информация за материалите вижте в Раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

При изтичане на по-големи количества ограничете разпространението.

Отстранете течовете, ако е възможно без опасност.

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

Не позволявайте да попадне в канализацията.

При аварийно изпускане в канализацията информирайте компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Абсорбирайте с материал, свързващ течности (например универсален свързващ материал, пясък, диатомит, дървени стърготини) и изхвърлете съгласно Раздел 13.

Възможна е неутрализация (само от специалист).

Изплакнете остатъчното количество с обилно количество вода.

6.4 Позоваване на други раздели

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

В допълнение към информацията, съдържаща се в този раздел, съответната 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.

Избягвайте контакт с очите и кожата.

Забранено е яденето, пиенето, пушенето и съхраняването на храни в работното помещение.

Спазвайте указанията върху етикета и инструкциите за употреба.

Прилагайте работни процедури съгласно работните инструкции.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

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

Мийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони, в които се яде, сваляйте замърсеното облекло и предпазните средства.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Съхранявайте на места, недостъпни за неоправомощени лица.

Съхранявайте продукта само в оригиналните опаковки и затворен.

Не съхранявайте продукта в проходи и стълбища.

Не съхранявайте заедно с основи.

Съхранявайте при стайна температура.

Клас на съхранение вижте в Раздел 15.

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

В 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, например на професионалните сдружения, химическата промишленост или различни 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

Хим. наименование	Метансулфонова киселина	
AGW: 0,7 mg/m ³	Spb.-Üf.: 1(l)	---
Методи за мониторинг:	---	
BGW: ---		Други данни: Y, 11, AGS

Метансулфонова киселина

Област на приложение	Път на експозиция / Околна среда	Въздействие върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
	Околна среда - сладка вода		PNEC	0,012	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,0012	mg/l	
	Околна среда - вода, спорадично (интермитентно) изпускане		PNEC	0,12	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладка вода		PNEC	0,0251	mg/kg	
	Околна среда - почва		PNEC	0,00183	mg/kg	
	Околна среда - пречиствателна станция за отпадъчни води		PNEC	100	mg/l	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	0,0044	mg/kg	
Потребители	Човек - дермално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	8,33	mg/kg	
Потребители	Човек - инхалационно	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	1,44	mg/m ³	
Потребители	Човек - инхалационно	Краткотрайни, системни ефекти	DNEL	1,44	mg/m ³	
Потребители	Човек - инхалационно	Дълготрайни, локални ефекти	DNEL	0,42	mg/m ³	
Потребители	Човек - орално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	8,33	mg/kg	
Работник / Служител	Човек - инхалационно	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	6,76	mg/m ³	
Работник / Служител	Човек - инхалационно	Дълготрайни, локални ефекти	DNEL	0,7	mg/m ³	
Работник / Служител	Човек - дермално	Дълготрайни, системни ефекти	DNEL	19,44	mg/kg	

(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 прилагат система за биомониторинг с биологична гранична стойност от максимум 0,002 mg Cd/g креатинин в урината в деня на влизане в сила на тази директива (2004/37/ЕО).

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

Spb.-Üf. = Ограничение на пика - Коефициент 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 вещества, сенсibiliзиращи дихателните пътища, (II) = Резорбтивно действащи вещества. E = Вдишваема фракция, A = Алвеоларна фракция.

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

Други данни (Технически правила за опасни вещества № 900 - TRGS 900): H = резорбира се през кожата. X = канцерогенно вещество от категория 1A или 1B или канцерогенна дейност или процес съгласно § 2, алинея 3, № 4 от Наредбата за опасни вещества - допълнително трябва да се спазва § 10 от GefStoffV. Y = При спазване на AGW и BGW не трябва да се очаква риск от увреждане на плода. Z = Риск от увреждане на плода не може да бъде изключен дори при спазване на AGW и BGW (вж. № 2.7 TRGS 900). Sa = Сенсibiliзиращо дихателните пътища. Sh = Сенсibiliзиращо кожата. Sah = Сенсibiliзиращо дихателните пътища и кожата. DFG = Германска фондация за научни изследвания (комисия МАК). AGS = Комитет по опасни вещества.

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

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Максимална концентрация на работното място - Краткосрочна стойност / Техническа насочваща концентрация - Краткосрочна стойност (Наредба за гранични стойности - GKV).

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 относно здравния мониторинг на работното място.

Други данни (Наредба за гранични стойности - GKV): H = особена опасност от резорбция през кожата, S = Работното вещество предизвиква алергични реакции в значително над средната степен, Sa/Sh/Sah = Опасност от сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата/дихателните пътища-кожата, SP = Опасност от фотосенсibiliзация, A1/A2 = Вещества, категорично класифицирани като канцерогенни, B = Вещества с обосновано подозрение за канцерогенен потенциал, C = Канцерогенни групи вещества и смеси от вещества, F = Може да увреди плодовитостта, f = Може предполагаемо да увреди плодовитостта, D = Може да увреди детето в утробата, d = Може предполагаемо да увреди детето в утробата, L = Може да увреди кърмачета чрез майчиното мляко.

Швейцария/Suisse/Svizzera | MAK / VME = Максимална концентрация на работното място - 8 h (MAK-стойност) (Гранични стойности на работното място, Швейцарска служба за застраховане при злополуки (SUVA)): e = вдишваем прах, a = алвеоларен прах.

KZGW / VLE = Краткосрочна гранична стойност - 15 min (Гранични стойности на работното място, Швейцарска служба за застраховане при злополуки (SUVA)): e = вдишваем прах, a = алвеоларен прах, # = KZGW не трябва да бъде надвишавана средно дори в продължение на 15 минути. (C) = KZGW не трябва да бъде надвишавана нито за миг.

BAT / VBT = Биологична граница на толерантност на работното вещество (BAT-стойност) (Гранични стойности на работното място, Швейцарска служба за застраховане при злополуки (SUVA)): Материал за изследване: B = Цяла кръв, E = Еритроцити, U = Урина, A = Алвеоларен въздух, P/Se = Плазма/Серум.

Други (Гранични стойности на работното място, Швейцарска служба за застраховане при злополуки (SUVA)): H = възможна резорбция през кожата. S = Сенсibiliзатор. B = Биологичен мониторинг. OL = Ототоксичност, засилена от шум. 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 възпроизводството кат. 1A, 1B, 2 (F = плодовитост, D = развитие). (#) = Няма повишен риск от рак и никакво репротоксично действие при спазване на MAK-стойността. SS-A, SS-B, SS-C = Бременност група A, B, C. (D+A) = Веществото може да се намира едновременно като пара и аерозол.

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

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

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

Важи само ако тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка на ефективността на предприетите предпазни мерки включват методи за определяне чрез измерване и без измерване.

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

EN 14042 "Атмосфера на работното място. Ръководство за приложението и използването на процедури и уреди за определяне на химични и биологични работни вещества".

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

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, например лични предпазни средства

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

Мийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Дръжте далеч от храни, напитки и фуражи.

Преди влизане в зони, в които се яде, сваляйте замърсеното облекло и предпазните средства.

Защита на очите/лицето:

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

Защита на кожата - защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици (EN ISO 374).

При необходимост

Предпазни ръкавици от бутил (EN ISO 374)

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

Предпазни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в mm:

0,5

Време на проникване (време до пробив) в минути:

480

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

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

Препоръчва се крем за защита на кожата.

Защита на кожата - други предпазни мерки:

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

Защита на дихателните пътища:

В нормални случаи не е необходима.

При превишаване на граничната стойност на работното място.

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

Спазвайте ограниченията за времето на носене на респираторните средства.

Топлинни опасности:

Неприложимо

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

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

При веществата изборът е направен въз основа на данните от производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материал за ръкавици трябва да се направи, като се вземат предвид времената до пробив, скоростите на пропускане и деградацията.

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

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

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

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Течно
Цвят:	Безцветен
Мирис:	Слаб
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма налична информация за този параметър.
Запалимост:	Няма налична информация за този параметър.
Долна граница на експлозия:	Няма налична информация за този параметър.
Горна граница на експлозия:	Няма налична информация за този параметър.
Точка на възпламеняване:	Няма налична информация за този параметър.
Температура на samozапалване:	Няма налична информация за този параметър.
Температура на разлагане:	Няма налична информация за този параметър.
pH стойност:	0,5 (100 %, 20°C, DIN 19268)
Кинематичен вискозитет:	Няма налична информация за този параметър.

Разтворимост:	Разтворим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log стойност):	Не важи за смеси.
Налягане на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Плътност и/или относителна плътност:	1,1 g/cm ³ (20°C, DIN 51757)
Относителна плътност на парите:	Няма налична информация за този параметър.
Характеристики на частиците:	Не важи за течности.

9.2 Друга информация

В момента няма налична информация по този въпрос.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не е тестван.

10.2 Химична стабилност

При правилно съхранение и работа е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

Избягвайте контакт със силни основи (възможно е отделяне на топлина от реакцията).

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма известни

10.5 Несъвместими материали

Избягвайте контакт със силни основи.

Избягвайте контакт със силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разлагане

Няма разлагане при употреба по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

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

NIGRIN Performance Rost-Stopp

Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на тестване	Забележка
Остра токсичност, орална:	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, дермална:	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, инхалационна:						н.д.н.
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:						н.д.н.
Сериозно увреждане/дразнене на очите:						н.д.н.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:						н.д.н.
Мутагенност на зародишните клетки:						н.д.н.
Канцерогенност:						н.д.н.
Репродуктивна токсичност:						н.д.н.
Специфична токсичност за определени органи -						н.д.н.

еднократна експозиция (STOT-SE):						
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE):						н.д.н.
Опасност при вдишване:						н.д.н.
Симптоми:						н.д.н.

Метансулфонова киселина

Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на тестване	Забележка
Остра токсичност, орална:	LD50	648,7	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Токсичността се определя от разяждащото действие на продукта.
Остра токсичност, орална:	ATE	648,7	mg/kg			
Остра токсичност, дермална:	ATE	1100	mg/kg			
Остра токсичност, дермална:	LD50	>1000- <2000	mg/kg	Заек	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Токсичността се определя от разяждащото действие на продукта.
Остра токсичност, инхалационна:	LC50	1,1-1,4	mg/l/6h	Плъх		
Корозивно/дразнещо действие върху кожата:				Заек	(Draize-Test)	Skin Corr. 1B
Сериозно увреждане/дразнене на очите:				Заек	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:				Морско свинче	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не е сенсибилизиращо
Мутагенност на зародишните клетки:				Мишка	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Отрицателно
Репродуктивна токсичност:	NOAEL	>=1000	mg/kg bw/d	Плъх	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция (STOT-RE):	NOAEL	1805	mg/kg	Плъх		
Симптоми:						астматични оплаквания, задух, парене на носната и гърлената лигавица, помътняване на роговицата, кашлица, главоболие, замаяност, гадене и повръщане

11.2. Информация за други опасности

NIGRIN Performance Rost-Stopp

Токсичност / Действие	Крайна точка	Стойност	Единица	Организъм	Метод на тестване	Забележка
Ендокринно-разрушаващи свойства:						Не важи за смеси.
Други данни:						Няма други съществени данни за вредно въздействие върху здравето.
РАЗДЕЛ 12: Информация за околната среда						

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

NIGRIN Performance Rost-Stopp

Токсичност / Действие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на тестване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:							н.д.н.
12.1. Токсичност, дафнии:							н.д.н.
12.1. Токсичност, водорасли:							н.д.н.
12.2. Устойчивост и разградимост:							н.д.н.
12.3. Биоакмулационен потенциал:							н.д.н.
12.4. Подвижност в почвата:							н.д.н.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:							н.д.н.
12.6. Ендокринно-разрушаващи свойства:							Не важи за смеси.
12.7. Други неблагоприятни ефекти:							Няма данни за други неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Други данни:							Степен на DOC елиминирани (органични комплексобразуватели) $\geq 80\%/28d$: н.п.
Други данни:	АОХ			%			Съгласно рецептурата не съдържа АОХ.

Метансулфонова киселина

Токсичност / Действие	Крайна точка	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод на тестване	Забележка
12.1. Токсичност, риби:	LC50	96h	73	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичност, дафнии:	EC50	48h	70	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичност, водорасли:	EC50	96h	7,2-20	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

12.2. Устойчивост и разградимост:		10d	84	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.2. Устойчивост и разградимост:		28d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Лесно биоразградимо
12.3. Биоаккумуляционен потенциал:	Log Pow		-2,38				Не се очаква, изчислено
Токсичност за бактериите:	EC50	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците							

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото / сместа / остатъчните количества

Код на отпадъка ЕО:

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

Поради специалната употреба и условията за обезвреждане при потребителя, при определени обстоятелства могат да бъдат определени и други кодове за отпадъци. (2014/955/ЕС)

16 05 08 използвани органични химикали, които се състоят от или съдържат опасни вещества

Препоръка:

Не се препоръчва обезвреждане чрез отпадъчните води.

Спазвайте местните официални разпоредби.

Например подходяща инсталация за изгаряне.

Например депониране на подходящо депо.

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

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

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъците за движението на отпадъци в последната ѝ редакция (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са обозначени в списъка с "S". Предавайте само на оправомощени лица.

За замърсен опаковъчен материал

Спазвайте местните официални разпоредби.

Изпразвайте контейнерите напълно.

Незамърсените опаковки могат да бъдат използвани повторно.

Опаковките, които не могат да бъдат почистени, трябва да се обезвреждат като веществото.

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

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

Спазвайте Наредбата на UEVK за списъците за движението на отпадъци в последната ѝ редакция (SR 814.610.1, Швейцария). Специалните отпадъци са обозначени в списъка с "S". Предавайте само на оправомощени лица.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Автомобилен / железопътен транспорт (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	Неприложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	Неприложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група:	Неприложимо

14.5. Опасности за околната среда:	Неприложимо
Код за ограничение за тунели:	Неприложимо
Код на класификация:	Неприложимо
LQ:	Неприложимо
Транспортна категория:	Неприложимо

Транспортиране по море (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	Неприложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	Неприложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група:	Неприложимо
14.5. Опасности за околната среда:	Неприложимо
Замърсител на морската среда (Marine Pollutant):	Неприложимо
EmS:	Неприложимо

Транспортиране със самолет (IATA)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	Неприложимо
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	Неприложимо
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група:	Неприложимо
14.5. Опасности за околната среда:	Неприложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Освен ако не е посочено друго, трябва да се спазват общите мерки за извършване на безопасен транспорт.

14.7. Морски транспорт на товари в наливно състояние съгласно инструменти на ММО

Не е опасен товар съгласно изброените по-горе наредби.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични разпоредби за безопасност, здраве и опазване на околната среда/специфично законодателство за веществото или сместа

Спазвайте ограниченията:

Спазвайте разпоредбите на професионалните сдружения/трудова медицина.

Директива 2010/75/ЕС (VOC):	0 %
-----------------------------	-----

Клас на опасност за водата (Германия): 2

Течност от клас В (т.е. течности, които могат да замърсят водата в големи количества) съгласно "Класификация на вредните за водата течности" (Швейцария).

Техническа инструкция за поддържане чистотата на въздуха - TA Luft:

Глава 5.2.1 - Общ прах (неорган. и орган. вещества, общо, невключени в нито един клас):	10,00 -< 25,00 %
Глава 5.2.5 - Органични вещества, клас I:	2,50 -< 3,00 %

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

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

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

Клас на съхранение съгласно TRGS 510:

12 Незапалими течности, които не могат да бъдат причислени към нито един от предходните класове на съхранение

VbF (Австрия):	не се прилага
VOC-CH:	<3%

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

Трябва да се прилагат националните разпоредби/Наредбата за безопасността и здравето при използване на работно оборудване.

МАК/ВАТ:

Вижте Раздел 8.

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

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

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

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

15.2 Оценка на безопасността на химичното вещество

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация	
Преработени раздели:	8

Тези данни се отнасят до продукта в състоянието при доставка.

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

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

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Eye Irrit. 2, H319	Класификация съгласно изчислителен метод.
Skin Irrit. 2, H315	Класификация съгласно изчислителен метод.

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

H290 Може да е корозивно за металите.

H302 Вреден при поглъщане.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Причинява сериозно увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Eye Irrit. — Дразнене на очите

Skin Irrit. — Дразнещо действие върху кожата

Met. Corr. — Вещества или смеси, корозивно действащи върху металите

Acute Tox. — Остра токсичност - орална

Acute Tox. — Остра токсичност - дермална

Skin Corr. — Корозивно действие върху кожата

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) - Дразнене на дихателните пътища

Важна литература и източници на данни:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в съответните им действащи редакции.

Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност в действащата им редакция (ECHA).

Насоки за етикетиране и опаковане съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) в действащата им редакция (ECHA).

Информационни листове за безопасност на съставките.

Началната страница на ECHA - Информация за химикалите.

База данни за вещества GESTIS (Германия).

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

ЕС гранични стойности на работното място Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в съответните им действащи редакции.

Национални списъци с гранични стойности на работното място на съответните държави в съответните им действащи редакции.

Разпоредби за транспорт на опасни товари в автомобилния, железопътния, морския и въздушния транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) в съответните им действащи редакции.

Съкращения и акроними, които евентуално се използват в настоящия документ:

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

alkoholbest. устойчиво на алкохол

allg. Общо

Anm. Забележка

AOX Адсорбируеми органични халогенни съединения

Art., Art.-Nr. Номер на артикула

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Изчислена стойност на острата токсичност)

BAFU Федерална служба за околна среда (Швейцария)

BAM Федерален институт за изследване и изпитване на материали

BAuA Федерален институт за безопасност и здраве при работа

BCF Bioconcentration factor (= Биоконцентрационен коефициент)

Bem. Забележка

BG Професионално сдружение

BG BAU Професионално сдружение на строителната индустрия (Германия)

BSEF The International Bromine Council

bzw. съответно

ca. приблизително / около

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Наредба за намаляване на риска от химикали (Швейцария)

CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси)

CMR канцерогенно, мутагенно, токсично за репродукцията

DMEL Derived Minimum Effect Level (= изведена стойност на минимален ефект)

DNEL Derived No Effect Level (= изведена стойност на безопасна експозиция)

DOC Dissolved organic carbon (= Разтворен органичен въглерод)

ЕbCx, ЕyCx, ЕbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Концентрация/Доза с ефект x % върху намаляването на биомасата (водорасли, растения))

ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикалите)

ЕСx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Концентрация/Доза с ефект 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, ЕpCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Концентрация с ефект x % върху инхибирането на скоростта на растеж (водорасли, растения))

etc., usw. et cetera, и така нататък

EU Европейски съюз

EVAL Етилен-винилалкохол съполимер

EWG Европейска икономическа общност

Fax. Факс номер

gem. съгласно

ggf. при необходимост

GGVSEB Наредба за опасни товари по шосе, жп и вътрешни водни пътища (Германия)

GGVSee Наредба за опасни 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 етикетиранието на химикали)

GISBAU Информационна система за опасни вещества на BG Bau - Професионално сдружение на строителната индустрия (Германия)

GisChem Информационна система за химически опасни вещества на BG RCI - Професионално сдружение за суровини и химическа промишленост и на BGHM - Професионално сдружение за дървесина 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 кодекс за превоз на опасни товари по море)

inkl. включително
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)
н.д.н. няма налични данни
КПС, Kfz Моторно превозно средство
Кос Адсорбционен 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 изпитвана популация)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Доза, смъртоносна за 50 % от изпитвана популация (средна смъртоносна доза))
LGK Клас на съхранение
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (най-ниска наблюдавана концентрация/доза с ефект)
Log Кос Логаритъм на адсорбционния 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 поддържане чистотата на въздуха (Швейцария)
LVA Списъци за движението на отпадъците (Швейцария)
MARPOL Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването на морето 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 wwt mg/kg wet weight (= mg/kg мокра маса)
Min., min. минута(и) или най-малко или минимум
н.п. не е приложимо
н.т. не е тествано
н.н. не е налично
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Национален институт за безопасност и здраве при работа (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 (= Администрация по безопасност и здраве при работа (САЩ))
PBT Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PE Полиетилен
PMT Устойчиво, мобилно и токсично
PNEC Predicted No Effect Concentration (= изчислена концентрация, при която не се наблюдава ефект)
Pt. Точка
PVC Поливинилхлорид
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x номер, който се присъжда автоматично, напр. за предварителни регистрации без CAS-№ или друг числен идентификатор. Списъчните номера нямат правно значение, а са чисто технически идентификатори за обработка на заявление чрез REACH-IT.
resp. съответно
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт)
SVHC Substances of Very High Concern (= особено опасни вещества)
Tel. Телефон
TOC Total organic carbon (= Общ органичен въглерод)
TRGS Технически правила за опасни вещества
UVEK Федерален департамент по околна среда, транспорт, енергия и комуникации (Швейцария)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (препоръките на Обединените нации за превоз на опасни товари)
UV Ултравioletово
VbF Наредба за запалими течности (австрийска наредба)
VeVA Наредба за движението 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 за икономика, образование и изследвания (Швейцария)
WGK Наредба за съоръженията за работа с вещества, опасни за водата - AwSV (Германска наредба)
WGK1 слабо опасно за водата
WGK2 значително опасно за водата
WGK3 силно опасно за водата
з.м. за момента
напр. например

Данните, посочени тук, имат за цел да опишат продукта с оглед необходимите мерки за безопасност; те не служат за гарантиране на определени свойства и се основават на сегашното състояние на нашите познания. Отговорността е изключена.

Издадено от:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Промяната или размножаването на настоящия документ изисква изрично съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.