

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Информационният лист за безопасност е изготвен в съответствие с изискванията на:
Регламент (ЕО) № 1907/2006

Заменя дата 02-06-2021

Дата на ревизия 30-12-2022

Номер на ревизия 14

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

1.1. Идентификатор на продукта

Име на продукта STP® Tuff Stuff Многофункционален пенещ почистващ препарат
Код(ове) на продукта 81500

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

Препоръчителна употреба Автомобилен пенещ почистващ препарат.
Употреби, които не се препоръчват Няма известни.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Energizer France SAS
2 Rue Jacques Daguerre
92500 Rueil-Malmaison
Франция
Тел.: +33 1 34 80 27 71
euregulatory@energizer.com
LI дистрибутор

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи +44 1495 350234
Понеделник – четвъртък: 08:30 – 17:00
Петък: 08:30 – 15:30

Национален телефонен номер при спешни случаи

България	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н. И. Пирогов“, Клиника по токсикология, тел.: +359 2 9154 233
Чешка република	Toxikologické informační středisko, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 E-mail: tis@vfn.cz
Ирландия	Спешна медицинска информация: 8:00 – 22:00 (седем дни) – свържете се с National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland. Телефон: +353 (0)1 809 2166
Литва	Sveikatos apsaugos ministerijos Ekstremalių sveikatai situacijų centras Apsinuodijimų informacijos biuras visą parą: Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 / +370 687 53378
Полша	Bureau for Chemical Substances, Тел.: +48 42 2538 400
Испания	+34 91 562 04 20

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Тази смес е класифицирана като неопасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Аерозоли	Категория 1 – (H222, H229)
----------	----------------------------

2.2. Елементи на етикета

**Сигнална дума**

Опасно

Предупреждения за опасност

H222 – Изключително запалим аерозол.

H229 – Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Препоръки за безопасност – ЕС (§28, 1272/2008)

P102 – Да се съхранява извън обсега на деца.

P210 – Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P211 – Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

P251 – Да не се пробива и да не се изгаря дори след употреба.

P410 + P412 – Да се пази от слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

Етикетиране на детергента

5 – < 15% алифатни въглеводороди, < 5% нейногенни повърхностноактивни вещества, < 5% парфюми. Съдържа CITRAL, D-LIMONENE

2.3. Други опасности

Продуктът не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

Информация за веществата, нарушаващи функциите на ендокринната система Този продукт не съдържа известни или предполагаеми вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система.**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1 Вещества**

Не е приложимо

3.2 Смеси

Химично наименование	Тегловно %	Регистрационен номер REACH	ЕО № (ЕС индекс №)	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Специфична концентрационна граница (SCL)	М-фактор	М-фактор (дълготраен)
2-бутоксиетанол 111-76-2	2,5 – <5%	-	203-905-0	Остра токс. 3 (H331) Остра токс. 4 (H302) Дразн. за очите 2 (H319) Дразн. за кожата 2 (H315)	-	-	-
Натриев нитрит 7632-00-0	0,25 – <0,5%	-	231-555-9	Остра токс. 3 (H301) Остра водна 1 (H400) Окисл. твърдо в-во 3 (H272)	-	1	-
Морфолин 110-91-8	0,25 – <0,5%	-	203-815-1	Остра токс. 3 (H311) Остра токс. 3 (H331) Остра токс. 4 (H302)	-	-	-

				Зап. течн. 3 (H226) Корозия за кожата 1B (H314)			
цитрал 5392-40-5	<0,025%	-	226-394-6	Дразн. за кожата 2 (H315) Сенс. за кожата 1 (H317)	-	-	-
d-лимонен 5989-27-5	<0,025%	01-2119529223-47-0000	227-813-5	Остра водна 1 (H400) Хронична водна 3 (H412) Аспир. токс. 1 (H304) Зап. течн. 3 (H226) Дразн. за кожата 2 (H315) Сенс. за кожата 1B (H317)	-	1	-

Пълният текст на H- и EUN-фразите: вж. раздел 16

Оценка на острата токсичност

Ако няма налични данни за LD50/LC50 или те не съответстват на категорията на класификацията, се използва съответната конверсионна стойност от Приложение I, таблица 3.1.2 на CLP за изчисляване на оценката на острата токсичност (ATE_{mix}) за класифициране на смес въз основа на нейните компоненти.

Химично наименование	Орално LD50 mg/kg	Дермално LD50 mg/kg	Инхалаторно LC50 – 4 ч. – прах/мъгла – mg/L	Инхалаторно LC50 – 4 ч. – пари – mg/L	Инхалаторно LC50 – 4 ч. – газ – ppm
2-буксоетанол 111-76-2	1200 + 470	435	-	3 + 2,1749 2,3489	-
Натриев нитрит 7632-00-0	85	-	5,5	-	-
Морфолин 110-91-8	1050	310	-	40,3129	-
цитрал 5392-40-5	4960	2250	-	-	-
d-лимонен 5989-27-5	5200 4400 5000	-	-	-	-

+ Тази стойност е хармонизираната оценка на острата токсичност (ATE), посочена в Приложение VI, част 3 на CLP. Тази хармонизирана ATE стойност трябва да се използва при изчисляване на оценката на острата токсичност (ATE_{mix}) за класифициране на смес, съдържаща съответното вещество.

Този продукт не съдържа кандидат-вещества, пораждащи сериозно безпокойство в концентрация $\geq 0,1\%$ (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), член 59).

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети	Покажете този информационен лист за безопасност на лекуващия лекар.
Вдишване	Изведете на чист въздух.
Контакт с очите	Незабавно изплакнете обилно с вода, включително под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и ако това може да се направи лесно. Продължете изплакването. Дръжте окото широко отворено по време на изплакването. Не търкайте засегнатата зона. Потърсете медицинска помощ, ако се появи и продължи раздразнение.
Контакт с кожата	Измийте кожата със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако се появи и продължи раздразнение.
Поглъщане	Изплакнете обилно устата с вода. Не предизвиквайте повръщане без медицинско указание. Потърсете медицинска помощ при поява на симптоми.

Самозащита на оказващия първа помощ Отстранете всички източници на запалване. Уверете се, че медицинският персонал е информиран за съответните материали и предприема предпазни мерки за защита и предотвратяване на разпространение на замърсяването. Носете лични предпазни средства (вж. раздел 8).

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

Симптоми Продължителен контакт може да предизвика зачервяване и раздразнение. Може да причини стомашно-чревен дискомфорт при поглъщане в големи количества.

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

Бележка за лекарите Лечение в зависимост от симптомите.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Сух химикал. Въглероден диоксид (CO₂). Водна струя.

Голям пожар ВНИМАНИЕ: Използването на водна струя при гасене на пожар може да бъде неефективно.

Неподходящи пожарогасителни средства НЕ ГАСЕТЕ ИЗТИЧАЩ ОГЪН ОТ ГАЗ, ОСВЕН АКО ИЗТИЧАНЕТО НЕ МОЖЕ ДА БЪДЕ СПРЯНО.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности, произтичащи от химикала Риск от запалване. Дръжте продукта и празната опаковка далеч от топлина и източници на запалване. В случай на пожар охлаждайте резервоарите с водна струя. Остатъците от пожара и замърсената вода за гасене на пожар трябва да се изхвърлят съгласно местните разпоредби. Цилиндриците може да се пукнат при екстремна температура. Повредените цилиндри трябва да се обработват само от специалисти. Опаковките може да експлодират при нагриване.

Опасни продукти на горене Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и пари.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства и предпазни мерки за пожарникарите Пожарникарите следва да носят автономен дихателен апарат и пълно противопожарно облекло. Използвайте лични предпазни средства.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки Евакуирайте персонала в безопасни зони. Използвайте лични предпазни средства, ако е необходимо. За повече информация вж. раздел 8. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Осигурете подходяща вентилация. Дръжте хората далече и нагоре по вятъра спрямо разлива/изтичането. ОТСТРАНЕТЕ всички източници на запалване (без пушене, факли, искри или пламъци в непосредствена близост). Вземете предпазни мерки срещу разряди на статично електричество. Избягвайте вдишване на прах/изпарения/газ/мъгла/пари/спрей.

Друга информация Проветрете зоната.

За служители при спешни случаи Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда Съобразявайте се с предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8. Предотвратете по-нататъшно изтичане или разливане, ако това е безопасно. Не допускайте продуктът да попадне в канализацията.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване Дръжте далеч от канализация, отводнителни системи, канавки и водни пътища. Спрете изтичането, ако това може да се направи без риск. Може да се използва пена за потискане на парите с цел намаляване на парите. Заградете далеч пред разлива, за да съберете изтеклата вода. Залейте с вода до завършване на полимеризацията и остържете от пода.

Методи за почистване Вземете предпазни мерки срещу разряди на статично електричество. Преградете. Попийте с инертен абсорбиращ материал. Съберете и прехвърлете в подходящо обозначени контейнери.

Предотвратяване на вторични опасности Почистете замърсените предмети и зони обстойно при спазване на екологичните разпоредби.

6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели За повече информация вж. раздел 8. За повече информация вж. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Съвети за безопасна работа Използвайте лични предпазни средства. Дръжте далеч от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете. Не пръскайте към открит пламък или друг източник на запалване. Вземете необходимите мерки за избягване на разряди на статично електричество (които биха могли да предизвикат запалване на органичните пари). Използвайте искронеобразуващи инструменти и взривобезопасно оборудване. Работете с продукта само в затворена система или осигурете подходяща смукателна вентилация. Дръжте в зона, оборудвана със спринклери. Не пробивайте и не изгаряйте опаковките. Съдържанието е под налягане. В случай на пробив, избягвайте контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на пари или мъгли.

Общи хигиенни съображения Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. Замърсеното работно облекло не трябва да напуска работното място. Препоръчва се редовно почистване на оборудването, работното място и облеклото. Измивайте ръцете преди почивка и веднага след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия на съхранение Да се пази от слънчева светлина. Да се пази от топлина, искри, пламък и други източници на запалване (т.е. пилотни пламъци, електродвигатели и статично електричество). Дръжте в подходящо обозначени контейнери. Не съхранявайте в близост до запалими материали. Дръжте в зона, оборудвана със спринклери. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални разпоредби. Съхранявайте в съответствие с местните разпоредби. Съхранявайте на хладно и сухо място, далеч от потенциални източници на топлина, открит пламък, слънчева светлина или други химикали.

Клас на съхранение (TRGS 510) Не е определен.

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

Методи за управление на риска (RMM) Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Граници на експозиция**

Химично наименование	Европейски съюз	Австрия	Белгия	България	Хърватия
2-буксоетанол 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 200 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ D*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *
Морфолин 110-91-8	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 36 mg/m ³ Тавана: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ D*	STEL: 20 ppm STEL: 72,0 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 36,0 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ Тавана: 36 mg/m ³
цитрал 5392-40-5	-	-	TWA: 5 ppm TWA: 32 mg/m ³ D*	-	-

Химично наименование	Кипър	Чешка република	Дания	Естония	Финландия
2-буксоетанол 111-76-2	* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ Тавана: 200 mg/m ³ D*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ H* S+	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ A*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³ iho*
Морфолин 110-91-8	STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³	TWA: 35 mg/m ³ Тавана: 70 mg/m ³ D*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ iho*
d-лимонен 5989-27-5	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 280 mg/m ³

Химично наименование	Франция	Германия TRGS	Германия DFG	Гърция	Унгария
2-бутоксietанол 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Пиково: 20 ppm Пиково: 98 mg/m ³ *	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ *	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³ b*
Морфолин 110-91-8	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 18 mg/m ³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 18 mg/m ³ Пиково: 5 ppm Пиково: 18 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³	TWA: 36 mg/m ³ STEL: 72 mg/m ³
d-лимонен 5989-27-5	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m ³ Sh+ H*	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m ³ Пиково: 20 ppm Пиково: 112 mg/m ³ * сенсibiliзатор на кожата	-	-

Химично наименование	Ирландия	Италия MDLPS	Италия AIDII	Латвия	Литва
2-бутоксietанол 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ cute*	TWA: 20 ppm TWA: 97 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Ada* O*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 100 mg/m ³
Натриев нитрит 7632-00-0	-	-	-	-	Тавана: 0,1 mg/m ³
Морфолин 110-91-8	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ cute*	TWA: 20 ppm cute*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³
цитрал 5392-40-5	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm -	TWA: 5 ppm TWA: 31 mg/m ³ senD+ cute*	-	-	-
d-лимонен 5989-27-5	-	-	-	-	J+ TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³

Химично наименование	Люксембург	Малта	Нидерландия	Норвегия	Полша
2-бутоксietанол 111-76-2	Peau* STEL: 50 ppm skin* STEL: 50 ppm	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ H* STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m ³ H* skóra*
Морфолин 110-91-8	STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³	TWA: 36 mg/m ³ STEL: 72 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 54 mg/m ³ H* STEL: 72 mg/m ³	TWA: 36 mg/m ³ skóra*
цитрал 5392-40-5	-	-	-	-	STEL: 54 mg/m ³ TWA: 27 mg/m ³
d-лимонен 5989-27-5	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ A+ STEL: 37,5 ppm STEL: 175 mg/m ³	-

Химично наименование	Португалия	Румъния	Словакия	Словения	Испания
2-бутоксietанол	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm

111-76-2	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Cutânea*	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ P*	TWA: 98 mg/m ³ K* Тавана: 246 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ K*	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m ³ vía dérmica*
Морфолин 110-91-8	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ Cutânea*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ Тавана: 72 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ K*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³
цитрал 5392-40-5	TWA: 5 ppm Cutânea*	Сенсибилизатор – дермално	-	-	TWA: 5 ppm vía dérmica* Sen+
d-лимонен 5989-27-5	-	-	-	TWA: 28 mg/m ³	TWA: 5 ppm STEL: 20 ppm STEL: 112 mg/m ³ K* TWA: 30 ppm TWA: 168 mg/m ³ vía dérmica* Sen+

Химично наименование	Швеция	Швейцария	Обединено кралство
2-бутоксietанол 111-76-2	NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m ³ Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 246 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³ H*	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*
Морфолин 110-91-8	NGV: 10 ppm NGV: 35 mg/m ³ Bindande KGV: 20 ppm Bindande KGV: 72 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ Sk*
d-лимонен 5989-27-5	NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m ³ S+	S+ TWA: 7 ppm TWA: 40 mg/m ³ STEL: 14 ppm STEL: 80 mg/m ³	-

Биологични граници на професионална експозиция

Химично наименование	Европейски съюз	Австрия	България	Хърватия	Чешка република
2-бутоксietанол 111-76-2	-	-	-	-	200 mg/g креатинин (урина – бутоксietанолна киселина в края на смяната в края на работната седмица) 0,17 mmol/mmol креатинин (урина – бутоксietанолна киселина в края на смяната в края на работната седмица)

Химично наименование	Дания	Финландия	Франция	Германия DFG	Германия TRGS
2-бутоксietанол 111-76-2	-	-	-	150 mg/g креатинин (урина – бутоксietанолна киселина (след хидролиза) при дълготрайна експозиция: в края на смяната след няколко смени) 150 mg/g креатинин (урина – бутоксietанолна киселина (след	150 mg/g креатинин (урина – бутоксietанолна киселина (след хидролиза) при дълготрайна експозиция: в края на смяната след няколко смени) 150 mg/g креатинин (урина – бутоксietанолна киселина (след

				хидролиза) в края на смяната) 150 mg/g креатинин – ВАТ (при дълготрайна експозиция: в края на смяната след няколко смени) урина 150 mg/g креатинин – ВАТ (в края на експозицията или края на смяната) урина	хидролиза) в края на смяната)
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Химично наименование	Унгария	Ирландия	Италия MDLPS	Италия AIDII
2-буксоиетанол 111-76-2	-	200 mg/g креатинин (урина – край на смяната)	-	200 mg/g креатинин – урина (буксоиетна киселина (с хидролиза)) – край на смяната

Химично наименование	Словения	Испания	Швейцария	Обединено кралство
2-буксоиетанол 111-76-2	150 mg/g креатинин – урина (буксоиетна киселина (след хидролиза)) – в края на работната смяна; при дълготрайна експозиция: в края на работната смяна след няколко последователни работни дни	200 mg/g креатинин (урина – буксоиетна киселина (с хидролиза) в края на смяната)	150 mg/g креатинин (урина – 2-буксоиетна киселина (след хидролиза) в края на смяната, и след няколко смени (при дълготрайна експозиция))	240 mmol/mol креатинин – урина (буксоиетна киселина) – след смяна

Извлечено ниво без ефект (DNEL) – Работници

Химично наименование	Орално	Дермално	Инхалаторно
2-буксоиетанол 111-76-2	-	125 mg/kg т.т./ден [4] [6] 89 mg/kg т.т./ден [4] [7]	98 mg/m ³ [4] [6] 1091 mg/m ³ [4] [7] 246 mg/m ³ [5] [7]
Морфолин 110-91-8	-	1,04 mg/kg т.т./ден [4] [6]	91 mg/m ³ [4] [6] 36 mg/m ³ [5] [6] 72 mg/m ³ [5] [7]
цитрал 5392-40-5	-	1,7 mg/kg т.т./ден [4] [6] 140 µg/cm ² [5] [6]	9 mg/m ³ [4] [6]

[4] Системни ефекти върху здравето.

[5] Локални ефекти върху здравето.

[6] Дългосрочно.

[7] Краткосрочно.

Извлечено ниво без ефект (DNEL) – Широка общественост

Химично наименование	Орално	Дермално	Инхалаторно
2-буксоиетанол 111-76-2	6,3 mg/kg т.т./ден [4] [6] 26,7 mg/kg т.т./ден [4] [7]	89 mg/kg т.т./ден [4] [6] 89 mg/kg т.т./ден [4] [7]	59 mg/m ³ [4] [6] 426 mg/m ³ [4] [7] 147 mg/m ³ [5] [7]
Морфолин 110-91-8	6,3 mg/kg т.т./ден [4] [6]	-	-
цитрал 5392-40-5	0,6 mg/kg т.т./ден [4] [6]	140 µg/cm ² [5] [6]	2,7 mg/m ³ [4] [6]

[4] Системни ефекти върху здравето.

[5] Локални ефекти върху здравето.

[6] Дългосрочно.

[7] Краткосрочно.

Прогнозирана концентрация без ефект (PNEC)

Химично наименование	Сладка вода	Сладка вода (периодично освобождаване)	Морска вода	Морска вода (периодично освобождаване)	Въздух
2-бутоксietанол 111-76-2	8,8 mg/L	26,4 mg/L	0,88 mg/L	-	-
Морфолин 110-91-8	0,163 mg/L	0,09 mg/L	0,0163 mg/L	-	-
цитрал 5392-40-5	0,00678 mg/L	0,0678 mg/L	0,000678 mg/L	-	-

Химично наименование	Сладководни седименти	Морски седименти	Пречиствателна станция	Почва	Хранителна верига
2-бутоксietанол 111-76-2	34,6 mg/kg седимент сухо тегло	3,46 mg/kg седимент сухо тегло	463 mg/L	2,33 mg/kg почва сухо тегло	0,02 g/kg храна
Морфолин 110-91-8	1,83 mg/kg седимент сухо тегло	0,183 mg/kg седимент сухо тегло	10 mg/L	0,269 mg/kg почва сухо тегло	-
цитрал 5392-40-5	0,125 mg/kg седимент сухо тегло	0,0125 mg/kg седимент сухо тегло	1,6 mg/L	0,0209 mg/kg почва сухо тегло	-

8.2. Контрол на експозицията

Технически мерки Станции за промиване на очите. Душове. Вентилационни системи. Прилагайте технически мерки за спазване на границите на професионална експозиция.

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Плътено прилепнали защитни очила. Защитата на очите трябва да отговаря на стандарт EN 166.

Защита на ръцете Непропускащи ръкавици. Ръкавиците трябва да отговарят на стандарт EN 374.

Защита на кожата и тялото Носете подходящо защитно облекло. Облекло с дълъг ръкав. Химически устойчива престилка. Антистатични боти.

Защита на дихателните пътища При нормални условия на употреба не са необходими защитни средства. Ако границите на експозиция са превишени или се появи раздразнение, може да е необходима вентилация и евакуация.

Общи хигиенни съображения Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. Замърсеното работно облекло не трябва да напуска работното място. Препоръчва се редовно почистване на оборудването, работното място и облеклото. Измивайте ръцете преди почивка и веднага след работа с продукта.

Контрол на експозицията на околната среда Дръжте опаковката затворена, когато не се използва.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Физическо състояние	Аерозол
Външен вид	Непрозрачна течност
Цвят	бял
Мирис	Цитрусов
Праг на мириса	Няма налични данни

9.2. Друга информация**9.2.1. Информация относно класове на физическа опасност**

Не е приложимо

9.2.2. Други характеристики на безопасност

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Реактивност Никаква при нормални условия на употреба.

10.2. Химична стабилност

Стабилност Стабилен при нормални условия.

Данни за експлозия

Свойство	Стойности	Бележки • Метод
Точка на топене/замръзване	Няма налични данни	
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Няма налични данни	
Запалимост	Няма налични данни	
Граница на запалимост във въздуха	Няма налични данни	
Горна граница на запалимост или експлозия	Няма налични данни	
Долна граница на запалимост или експлозия	Няма налични данни	
Точка на възпламеняване	Няма налични данни	
Температура на самозапалване	Няма налични данни	
Температура на разлагане	Няма налични данни	
pH	10,2 – 10,9	Концентриран разтвор, Течност
pH (като воден разтвор)	Няма налични данни	
Кинематичен вискозитет	Няма налични данни	
Динамичен вискозитет	Няма налични данни	
Разтворимост във вода	Няма налични данни	
Разтворимост(и)	Няма налични данни	
Коефициент на разпределение	Няма налични данни	
Налягане на парите	Няма налични данни	
Относителна плътност	Няма налични данни	
Насипна плътност	Няма налични данни	
Плътност на течността	Няма налични данни	
Относителна плътност на парите	Няма налични данни	

Характеристики на частиците

Размер на частиците	Няма налични данни
Разпределение на размера на частиците	Няма налични данни
Чувствителност към механичен удар	Никаква.
Чувствителност към статичен разряд	Да.

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Топлина, пламъци и искри.

10.5. Несъвместими материали

Несъвместими материали Не са известни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Не са известни въз основа на предоставената информация.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Информация за вероятните пътища на експозиция****Информация за продукта**

Вдишване	Намерената злоупотреба чрез умишлено концентриране и вдишване на съдържанието може да бъде вредна или фатална.
Контакт с очите	Няма налични специфични тестови данни за веществото или сместа.
Контакт с кожата	Няма налични специфични тестови данни за веществото или сместа.
Поглъщане	Няма налични специфични тестови данни за веществото или сместа.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Симптоми Продължителен контакт може да предизвика зачервяване и раздразнение. Може да причини стомашно-чревен дискомфорт при поглъщане в големи количества.

Остра токсичност**Числови мерки за токсичност**

Следните стойности са изчислени въз основа на глава 3.1 на документа GHS

ATE_{mix} (орално)	12 467,20 mg/kg
ATE_{mix} (дермално)	12 346,60 mg/kg
ATE_{mix} (инхалаторно – газ)	20 771,50 ppm
ATE_{mix} (инхалаторно – прах/мъгла)	14,90 mg/l
ATE_{mix} (инхалаторно – пари)	89,00 mg/l

Информация за компонентите

Химично наименование	Орално LD50	Дермално LD50	Инхалаторно LC50
2-бутоксиетанол	= 470 mg/kg (плъх)	= 435 mg/kg (заек)	= 450 ppm (плъх) 4 ч. = 486 ppm (плъх) 4 ч.
Натриев нитрит	= 85 mg/kg (плъх)	-	= 5,5 mg/L (плъх) 4 ч.
Морфолин	= 1050 mg/kg (плъх)	310 – 810 mg/kg (заек)	> 8000 ppm (плъх) 8 ч.
цитрал	= 4960 mg/kg (плъх)	= 2250 mg/kg (заек)	-
d-лимонен	= 5200 mg/kg (плъх) = 4400 mg/kg (плъх)	> 5 g/kg (заек)	-

Забавени и непосредствени ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

Корозия/раздразване на кожата Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Тежки увреждания на очите/раздразване на очите Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Респираторна или кожна сенсibiliзация Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Мутагенност на зародишните клетки Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Канцерогенност Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Токсичност за репродукцията Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

СТОО – еднократна експозиция Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

СТОО – повтаряща се експозиция Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасност при вдишване Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

11.2. Информация за други опасности**11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Няма налична информация.

11.2.2. Друга информация

Други неблагоприятни ефекти Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация относно екологията**12.1. Токсичност****Екотоксичност** Въздействието на този продукт върху околната среда не е изцяло проучено.

Химично наименование	Водорасли/водни растения	Риби	Токсичност за микроорганизми	Ракообразни
2-бутоксietанол	-	LC50: =1490 mg/L (96 ч., Lepomis macrochirus) LC50: =2950 mg/L (96 ч., Lepomis macrochirus)	-	EC50: >1000 mg/L (48 ч., Daphnia magna)
Натриев нитрит	-	LC50: =0,19 mg/L (96 ч., Oncorhynchus mykiss) LC50: 0,092 – 0,13 mg/L (96 ч., Oncorhynchus mykiss) LC50: 0,4 – 0,6 mg/L (96 ч., Oncorhynchus mykiss) LC50: 0,65 – 1 mg/L (96 ч., Oncorhynchus mykiss) LC50: =2,3 mg/L (96 ч., Pimephales promelas) LC50: =20 mg/L (96 ч., Pimephales promelas)	-	-
Морфолин	EC50: =28 mg/L (96 ч., Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =350 mg/L (96 ч., Lepomis macrochirus) LC50: 375 – 460 mg/L (96 ч., Oncorhynchus mykiss) LC50: >1000 mg/L (96 ч., Brachydanio rerio)	-	-
цитрал	EC50: =16 mg/L (72 ч., Desmodesmus subspicatus) EC50: =19 mg/L (96 ч., Desmodesmus subspicatus)	-	-	EC50: =7 mg/L (48 ч., Daphnia magna)
d-лимонен	-	LC50: 0,619 – 0,796 mg/L (96 ч., Pimephales promelas) LC50: =35 mg/L (96 ч., Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Устойчивост и разградимост**Устойчивост и разградимост** Повърхностноактивното(ите) вещество(а), съдържащо(и) се в този продукт, отговаря(т) на критериите за биоразградимост, изложени в Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите.**12.3. Биоакмулираща способност****Биоакмулиране****Информация за компонентите**

Химично наименование	Коефициент на разпределение
2-бутоксietанол	0,81
Натриев нитрит	-3,7
Морфолин	-0,84
цитрал	2,76
d-лимонен	4,38

12.4. Преносимост в почвата**Преносимост в почвата** Няма налична информация.**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB****Оценка за PBT и vPvB** Продуктът не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

Химично наименование	Оценка за PBT и vPvB
2-бутоксietанол	Веществото не е PBT/vPvB
Натриев нитрит	Веществото не е PBT/vPvB

Морфолин	Веществото не е PBT/vPvB
цитрал	Веществото не е PBT/vPvB
d-лимонен	Веществото не е PBT/vPvB

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Няма налична информация.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадъци от остатъци/неизползвани продукти Да не се изпуска в околната среда. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Изхвърлете отпадъците в съответствие с екологичното законодателство.

Замърсена опаковка Празните опаковки представляват потенциална опасност от пожар и експлозия. Не режете, не пробивайте и не заварявайте опаковките.

Кодове за отпадъци/обозначения за отпадъци съгласно EWC Съгласно Европейския каталог на отпадъците, кодовете за отпадъци не са специфични за продукта, а за приложението. Кодовете за отпадъци следва да се определят от потребителя въз основа на приложението, за което е използван продуктът.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

IATA

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер UN1950

14.2 Точно наименование на пратката по ООН Аерозоли, запалими

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране 2.1

14.4 Опаковъчна група Не подлежи на регулиране

Описание UN1950, Аерозоли, запалими, 2.1

14.5 Опасности за околната среда Не е приложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Специални разпоредби A145, A167, A802

ERG код 10L

IMDG

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер UN1950

14.2 Точно наименование на пратката по ООН Аерозоли

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране 2.1

14.4 Опаковъчна група Не подлежи на регулиране

Описание UN1950, Аерозоли, 2.1

14.5 Опасности за околната среда Не е приложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Специални разпоредби 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

EmS-№ F-D, S-U

14.7 Морски превоз на товари в насипно състояние съгласно инструменти на ИМО Няма налична информация

RID

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер UN1950

14.2 Точно наименование на пратката по ООН Аерозоли

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране 2.1

14.4 Опаковъчна група Не подлежи на регулиране

Описание UN1950, Аерозоли, 2.1

14.5 Опасности за околната среда Не е приложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Специални разпоредби 190, 327, 344, 625

Класификационен код 5F

ADR

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер UN1950

14.2 Точно наименование на пратката по ООН	Аерозоли
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	2.1
14.4 Опаковъчна група	Не подлежи на регулиране
Описание	UN1950, Аерозоли, 2.1, (D)
14.5 Опасности за околната среда	Не е приложимо
14.6 Специални предпазни мерки за потребителя	
Специални разпоредби	190, 327, 344, 625
Класификационен код	5F
Код за ограничения за тунели	(D)

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Национални разпоредби

Франция

Професионални заболявания (R-463-3, Франция)

Химично наименование	Френски RG номер
2-бутоксietанол 111-76-2	RG 84
d-лимонен 5989-27-5	RG 84

Германия

Клас на опасност за водите (WGK) очевидно опасен за водите (WGK 2)

Европейски съюз

Имайте предвид Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химичните агенти на работното място.

Разрешения и/или ограничения за употреба:

Този продукт съдържа едно или повече вещества, подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII)

Химично наименование	Ограничено вещество съгласно Приложение XVII на REACH	Вещество, подлежащо на разрешаване съгласно Приложение XIV на REACH
2-бутоксietанол – 111-76-2	75.	-
Морфолин – 110-91-8	75.	-
цитрал – 5392-40-5	75.	-
d-лимонен – 5989-27-5	75.	-

Устойчиви органични замърсители

Не е приложимо

Категория опасни вещества съгласно Директива Севезо (2012/18/ЕС)

P3a – ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ

P3b – ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ

Регламент относно веществата, които нарушават озоновия слой (ОНОС) (ЕО) 1005/2009

Не е приложимо

ЕС – Продукти за растителна защита (1107/2009/ЕО)

Химично наименование	ЕС – Продукти за растителна защита (1107/2009/ЕО)
d-лимонен – 5989-27-5	Продукт за растителна защита

Международни инвентари

Свържете се с доставчика за информация относно съответствието с инвентарите

15.2. Оценка за безопасност на химичното вещество

Доклад за безопасност на химичното вещество Няма налична информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Ключ или легенда за съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност

Пълнен текст на H-фразите, посочени в раздел 3

- H226 – Запалима течност и пари
- H272 – Може да усилва пожара; окислител
- H301 – Токсичен при поглъщане
- H302 – Вреден при поглъщане
- H304 – Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
- H311 – Токсичен при контакт с кожата
- H314 – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
- H315 – Предизвиква дразнене на кожата
- H317 – Може да причини алергична кожна реакция
- H319 – Предизвиква сериозно дразнене на очите
- H331 – Токсичен при вдишване
- H400 – Силно токсичен за водните организми
- H412 – Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

Легенда

- SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, подлежащи на разрешаване
- PBT: Устойчиви, биоакмулиращи и токсични химикали (PBT)
- vPvB: Много устойчиви и много биоакмулиращи химикали (vPvB)

Легенда за Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

TWA	TWA (среднопретеглена във времето стойност)
STEL	STEL (Граница на краткосрочна експозиция)
Тавана	Максимална гранична стойност
*	Обозначение за кожата
+	Сенсибилизатори

Процедура за класификация

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Използван метод
Остра орална токсичност	Изчислителен метод
Остра дермална токсичност	Изчислителен метод
Остра инхалаторна токсичност – газ	Изчислителен метод
Остра инхалаторна токсичност – пари	Изчислителен метод
Остра инхалаторна токсичност – прах/мъгла	Изчислителен метод
Корозия/раздразване на кожата	Изчислителен метод
Тежки увреждания на очите/раздразване на очите	Изчислителен метод
Респираторна сенсибилизация	Изчислителен метод
Кожна сенсибилизация	Изчислителен метод
Мутагенност	Изчислителен метод
Канцерогенност	Изчислителен метод
Токсичност за репродукцията	Изчислителен метод
СТОО – еднократна експозиция	Изчислителен метод
СТОО – повтаряща се експозиция	Изчислителен метод
Остра водна токсичност	Изчислителен метод

Хронична водна токсичност	Изчислителен метод
Опасност при вдишване	Изчислителен метод
Озон	Изчислителен метод
Запалим аерозол	Въз основа на тестови данни

Основни литературни източници и източници на данни, използвани при изготвянето на ИЛБ

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

World Health Organization

Заменя дата 02-06-2021

Дата на ревизия 30-12-2022

Номер на ревизия 14

Отказ от отговорност

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е вярна доколкото ни е известно към датата на нейното публикуване. Предоставената информация е предназначена единствено като ръководство за безопасно боравене, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, обезвреждане и изпускане и не следва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за конкретно посочения материал и може да не е валидна за такъв материал, използван в комбинация с други материали или в какъвто и да е процес, освен ако не е посочено в текста.

Край на информационния лист за безопасност