

Информационен лист за безопасност

HS HARDENER SPEEDY

Информационен лист за безопасност на 21/10/2025 преразглеждане 9



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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препаратата:

Търговско наименование: HS HARDENER SPEEDY

Търговски код: L0000327BL0.5

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

Препоръчана употреба: Покрития и бои, разредители, продукти за отстраняване на бои

Полиизоцианна съставка

Течен разтвор

Професионални употреби

Употреби, които не се препоръчват: N.A.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Телефон: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“ Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233 (Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите



2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Запалими течност и пари.
Acute Tox. 4	Вреден при контакт с кожата.
Acute Tox. 4	Вреден при вдишване.
Skin Irrit. 2	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Sens. 1	Може да причини алергична кожна реакция.
STOT SE 3	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
STOT RE 2	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Asp. Tox. 1	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Aquatic Chronic 3	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:

Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Пиктограми за опасност и Сигнална дума



Опасно

Предупреждения за опасност

H226	Запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P331	НЕ предизвиквайте повръщане.
P370+P378	При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчивапяна, за да загасите.
P403+P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

Специални разпоредби:

EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
--------	--

Съдържа:

Polysocyanate HDI Derivative
ксилен
етилбензен
Въглеводороди, C9, ароматни
дибутилкалаен дилаурат

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Никакъв

2.3. Други опасности

Резултати от оценката на PBT и vPvB
Съгласно критериите на REACH-наредбата не е PBT-, vPvB-вещество.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система-Токсичност
Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система-Екотоксичност
Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Други опасности: Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Наименование на препарата: HS HARDENER SPEEDY

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентиф. Номер	Класификация	Регистрационен номер
≥30 - ≤40 %	Polysocyanate HDI Derivative	CAS:28182-81-2 EC:931-274-8	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥30 - ≤40 %	ксилен	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,	01-2119488216-32

			H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	
≥7 - ≤10 %	n-бутилов ацетат	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥5 - ≤7 %	1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29
≥2.5 - ≤3 %	етилбензен	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
≥1 - ≤2.5 %	Въгледородороди, C9, ароматни	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066, DECLP(*)	01-2119455851-35
≥0.1 - ≤0.25 %	дибутилкалаен дилаурат	CAS:77-58-7 EC:201-039-8 Index:050-030-00-3	STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119496068-27
< 0.1 %	толуен	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471310-51
< 0.1 %	хексаметилендиизоцианат	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37
			Специфични пределни концентрации: C ≥ 0.5%: Resp. Sens. 1 H334 C ≥ 0.5%: Skin Sens. 1 H317	

(*)DECLP Вещество, класифицирано съгласно бележка P от Приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008..

Класифицирането като канцерогенно или мутагенно не следва да се прилага, ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни процента бензен (EINECS № 200-753-7). Когато веществото не е класифицирано като канцерогенно, следва да се прилагат най-малко предупрежденията за безопасност (P102-)P260-P262-P301 + 310-331. Тази бележка се прилага само за определени сложни вещества от част 3, получени при нефтопреработка.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се свали незабавно замърсеното облекло.

Незабавно да се измият с обилно количество течаща вода и евентуално със сапун, частите от тялото, които са влезли в контакт с отровата, дори и ако само се предполага.

Измийте старателно тялото (душ или вана).

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.

След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.

Пазете ненараненото око.

В случай на поглъщане:

Не предизвиквайте повръщане, потърсете медицинско обслужване, като покажете SDS и етикета с обозначение за опасност.

В случай на вдишване:

Ако дишането е неестествено или спира, приложете изкуствено дишане.

В случай на вдишване незабавно се свържете с лекар и му покажете опаковката или етикета.

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

Раздразнение на очите

Увреждания на очите
Раздразнение на кожата
Еритема

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

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчива пена, за да загасите.

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Няма специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.

Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

Отстранете всички източници на запалване.

Носете апарат за дишане, ако сте изложени на пари/прахове/аерозоли.

Осигурявайте подходящо проветряване.

Използвайте подходяща защита за дишане.

Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.

Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.

В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.

Подходящ материал за събиране: попиращ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Подходящ материал за събиране: попиращ материал, органичен, пясък

Измийте с достатъчно вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.

Използвайте локализирана вентилационна система.

Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.

Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.

Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.

Да не се яде и да не се пие по време на работа.

Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

Съвети за обща хигиена на труда:

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Винаги да се съхранява в проветриви помещения.

Съхранявайте между 5° и 35°C. Да се държи далеч от свободни пламъци и източници на топлина. Да се избягва директното излагане на слънце.

Да се държи далеч от свободни пламъци, искри и източници на топлина. Да се избягва директното излагане на слънце.

Несъвместими вещества:

Няма специфични такива.

Указания за мястото на съхранение:

Хладни и проветриви места.

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

Препоръки:

Няма по-специална

Специфични препоръки към индустрията:

Няма по-специална

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

	Вид по държава		Пределно допустима експозиция в работна среда
	ПДЕРС		
ксилен CAS: 1330-20-7	ACGIH		Дългосрочен 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 221 mg/m ³ - 50 ppm Кожа
	OEL	BULGARIA	Краткосрочен 442 mg/m ³ - 100 ppm Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойно
	EC		Дългосрочен 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочен 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
п-бутилов ацетат CAS: 123-86-4	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 710 mg/m ³ ; Краткосрочен 950 mg/m ³
	ACGIH		Дългосрочен 50 ppm; Краткосрочен 150 ppm Eye and URT irr
	EC		Дългосрочен 241 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочен 723 mg/m ³ - 150 ppm
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат CAS: 108-65-6	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 275 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочен 550 mg/m ³ - 100 ppm Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойно
	EC		Дългосрочен 275 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочен 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
етилбензен CAS: 100-41-4	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 435 mg/m ³ ; Краткосрочен 545 mg/m ³ Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойно
	ACGIH		Дългосрочен 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
	EC		Дългосрочен 442 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочен 884 mg/m ³ - 200 ppm Skin
Въглеродороди, C9, ароматни	ACGIH		Дългосрочен 200 mg/m ³ Damages to the central nervous system
дибутилкалаен дилаурат CAS: 77-58-7	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Дългосрочен 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Краткосрочен 0.2 mg/m ³ LEC-TD-95133
толуен CAS: 108-88-3	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 192 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочен 384 mg/m ³ - 100 ppm Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойно
	EC		Дългосрочен 192 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочен 384 mg/m ³ - 100 ppm Skin
хексаметилендиизоцианат CAS: 822-06-0	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Дългосрочен 0.005 ppm URT irr, resp sens
	EC		Дългосрочен 0.006 mg/m ³ ; Краткосрочен 0.012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation

Биологичното Index Изложение

Polysocyanate HDI
Derivative
CAS: 28182-81-2

биологичното Indicator: isocyanate-derived diamine; Вземането на проби Период: At the end of the period of exposure

стойност: 1 $\mu\text{mol/mol}$ creatinine; среда: Урина
Забележка: UK. Biological monitoring guidance values

биологичното Indicator: spirometry

Забележка: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

биологичното Indicator: 4,4'-diaminodiphenylmethane; Вземането на проби Период: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift

стойност: 10 $\mu\text{g/g}$ creatinine; среда: Урина
Забележка: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

ксилен
CAS: 1330-20-7

биологичното Indicator: xylene; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1.5 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Methylhippuric acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1.5 g/l; среда: Урина
Забележка: New Zealand. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: xylene; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1.5 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 2000 mg/L; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: methylhypuric acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 3 g/l; среда: Урина
Забележка: Romania. Biological limit values

биологичното Indicator: methylhippuric acid (all isomers); Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 2 g/l; среда: Урина
Забележка: Slovenia. BAT-values

биологичното Indicator: xylene; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours

стойност: 1.5 mg/L; среда: Кръв
Забележка: TRGS 903 - Biological limit values

биологичното Indicator: methylhippuric acid (all isomers); Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours

стойност: 2 g/l; среда: Урина
Забележка: TRGS 903 - Biological limit values

биологичното Indicator: Methylhippuric acid; Вземането на проби Период: Last 4 hours of shift

стойност: 2 mg/L; среда: Урина
Забележка: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

биологичното Indicator: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица

стойност: 800 mg/L; среда: Урина
Забележка: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSHN).

биологичното Indicator: methyl hippuric acid; Вземането на проби Период: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift

стойност: 1.5 g/l; среда: Урина
Забележка: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

биологичното Indicator: xylene; Вземането на проби Период: End of workday

стойност: 1 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

биологичното Indicator: Methylhippuric acid; Вземането на проби Период: At the end of exposure, in 4 hours

стойност: 2 mg/L; среда: Урина
Забележка: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: methyl hippuric acid; Вземането на проби Период: After shift

стойност: 5 Millimoles per liter; среда: Урина
Забележка: Finland. Biological limit values

биологичното Indicator: methyl hippuric acid; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours

стойност: 2 g/l; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

етилбензен
CAS: 100-41-4

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: after the last shift of the last day of the work week

стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: Argentina. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Етилбензен; Вземането на проби Период: after the last shift of the last day of the work week

стойност: 15 g/g creatinine; среда: Въздух в края на издишването

Забележка: Argentina. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица

стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

биологичното Indicator: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 2000 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Bulgaria. Biological limit values

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1500 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Chile. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

биологичното Indicator: Етилбензен; Вземането на проби Период: during exposure

стойност: 141 micromol per litre; среда: Кръв

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Етилбензен; Вземането на проби Период: during exposure

стойност: 1.5 mg/L; среда: Кръв

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица

стойност: 112 mol/mol creatinine; среда: Урина

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица

стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1500 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Czech Republic. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1100 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина

Забележка: Czech Republic. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: After the work shift at the end of week or exposure period

стойност: 5.2 Millimoles per liter; среда: Урина

Забележка: Finland. Biological limit values

биологичното Indicator: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours

стойност: 250 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: TRGS 903 - Biological limit values

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: After shift

стойност: 1500 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: After shift

стойност: 1110 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина

Забележка: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

биологичното Indicator: Mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица

стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Етилбензен
среда: Въздух в края на издишването

Забележка: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица
стойност: 7 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

биологичното Indicator: Етилбензен; Вземането на проби Период: Не е критично
среда: exhaled air
Забележка: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

биологичното Indicator: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 25 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: New Zealand. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 7 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на работната седмица
стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Romania. Biological limit values

биологичното Indicator: 2- and 4-ethylphenol; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 12 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Манделова киселина и фенилглиоксилна киселина; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 1600 mg/L; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: 2- and 4-ethylphenol; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 986 micromol per litre; среда: Кръв
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Манделова киселина и фенилглиоксилна киселина; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 10590 micromol per litre; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Манделова киселина и фенилглиоксилна киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 1067 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Манделова киселина и фенилглиоксилна киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 799 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: 2- and 4-ethylphenol; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 803 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: 2- and 4-ethylphenol; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 744 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Манделова киселина и фенилглиоксилна киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 250 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovenia. BAT-values

биологичното Indicator: Mandelic acid; Вземането на проби Период: Край на цикъла; Край на работната седмица
стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

биологичното Indicator: Етилбензен
среда: Въздух в края на издишването

Забележка: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

биологичното Indicator: sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid; Вземането на проби Период: FSL
стойност: 700 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

биологичното Indicator: Манделова киселина и фенилглиоксилна киселина; Вземането на проби
Период: Immediately after exposure or after working hours

стойност: 600 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Вземането на проби Период:
Край на цикъла

стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

биологичното Indicator: Mandelic acid; Вземането на проби Период: End of workday at end of workweek
стойност: 7 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: VE.Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Етилбензен; Вземането на проби Период: По усмотрение
среда: in exhaled air

Забележка: VE.Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 0.5 mg/L; среда: Урина

Забележка: Argentina. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 16 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: Argentina. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Prior to last shift of workweek
стойност: 0.05 mg/L; среда: Кръв

Забележка: Argentina. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: At the end of a work week / at the end
of a work day / at the end of a shift

стойност: 0.8 mg/L; среда: Урина

Забележка: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: End of workday
стойност: 250 µg/L; среда: Кръв

Забележка: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: End of last day of the
working day (recommended to avoid the first day of the week)

стойност: 25 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical
Agents

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 16 mmol/mmol creatinine; среда: Урина

Забележка: Bulgaria. Biological limit values

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Before shift at end of workweek
стойност: 0.05 mg/L; среда: Кръв

Забележка: Chile. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: End of workday
стойност: 30 µg/L; среда: Урина

Забележка: Chile. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: End of workshift (after
exposure has ended)

стойност: 1 mol/mol creatinine; среда: Урина

Забележка: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: End of workshift (after
exposure has ended)

стойност: 15 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: End of workshift (after
exposure has ended)

стойност: 11 Millimoles per liter; среда: Урина

толуен
CAS: 108-88-3

Забележка: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: End of workshift (after exposure has ended)

стойност: 2 g/l; среда: Урина

Забележка: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)

стойност: 20 mg/m³; среда: Въздух в края на издишването

Забележка: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

биологичното Indicator: Толуен

стойност: 5 mg/m³; среда: Въздух в края на издишването

Забележка: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 3 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 0.03 mg/L; среда: Урина

Забележка: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Prior to last shift of workweek

стойност: 0.02 mg/L; среда: Кръв

Забележка: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1085 micromol per litre; среда: Кръв

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1 mg/L; среда: Кръв

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: during exposure

стойност: 83 micromol per litre; среда: Въздух в края на издишването

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: during exposure

стойност: 20 ppm; среда: Въздух в края на издишването

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 158 mol/mol creatinine; среда: Урина

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 25 g/g creatinine; среда: Урина

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 105 Millimoles per mole Creatinine; среда: Урина

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Croatia. Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1600 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Czech Republic. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1000 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина

Забележка: Czech Republic. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 15 mg/g Creatinine; среда: Урина

Забележка: Czech Republic. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 16 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина

Забележка: Czech Republic. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Morning after working day

стойност: 500 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Finland. Biological limit values

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 600 µg/L; среда: Кръв
Забележка: TRGS 903 - Biological limit values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 1.5 mg/L; среда: Урина
Забележка: TRGS 903 - Biological limit values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: After shift
стойност: 1 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: After shift
стойност: 105 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина
Забележка: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

биологичното Indicator: Хипуринова киселина
стойност: 16 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
стойност: 0.6 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Occupational exposure limits based on biological monitoring (ISOH).

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
стойност: 0.06 mg/L; среда: Урина
Забележка: Occupational exposure limits based on biological monitoring (ISOH).

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 25 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 1 mg/L; среда: venous blood
Забележка: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 1 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 16 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Latvia. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 0.05 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Latvia. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 0.5 mg/L; среда: Урина
Забележка: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 16 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Преди последния цикъл на работната седмица
стойност: 0.05 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 0.03 mg/L; среда: Урина
Забележка: New Zealand. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 3 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: New Zealand. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Before shift at end of workweek
стойност: 0.02 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 0.03 mg/L; среда: Урина
Забележка: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 3 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 2 g/l; среда: Урина
Забележка: Romania. Biological limit values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 3 mg/L; среда: Урина
Забележка: Romania. Biological limit values

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Prior to last shift of workweek
стойност: 0.05 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Singapore. Biological Threshold Limit Values

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 600 µg/L; среда: Кръв
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 6517 micromol per litre; среда: Кръв
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 2401 mg/L; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 13399 micromol per litre; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 1600 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 1010 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 143 micromol per litre; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 103 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 108 micromoles per millimole creatinine; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 1.5 mg/L; среда: Урина
Забележка: Slovakia. Biological Limit Values

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 600 micromol per litre; среда: Кръв
Забележка: Slovenia. BAT-values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays
стойност: 1.5 mg/L; среда: Урина
Забележка: Slovenia. BAT-values

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 25 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла

стойност: 1 mg/L; среда: venous blood
Забележка: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 1 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: End of workday
стойност: 0.08 mg/L; среда: Урина
Забележка: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: End of workday
стойност: 6 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: prior to last shift of workweek
стойност: 0.05 mg/L; среда: Кръв
Забележка: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 2 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 0.5 mg/L; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: toluol; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours
стойност: 648 micromol per litre; среда: Кръв
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 126 mmol/mmol creatinine; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 462 micromol per litre; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: toluol; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours
стойност: 600 µg/L; среда: Кръв
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: End of workday
стойност: 16 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: End of workday
стойност: 0.5 mg/L; среда: Урина
Забележка: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Prior to last shift of workweek
стойност: 0.02 mg/L; среда: Кръв
Забележка: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 0.03 mg/L; среда: Урина
Забележка: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: Край на цикъла
стойност: 3 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

биологичното Indicator: О-крезол; Вземането на проби Период: End of workday
стойност: 0.5 mg/L; среда: Урина
Забележка: VE.Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Хипуринова киселина; Вземането на проби Период: End of workday
стойност: 16 g/g creatinine; среда: Урина
Забележка: VE.Biological Exposure Limits

биологичното Indicator: Толуен; Вземането на проби Период: Prior to last workday of workweek
стойност: 0.05 mg/L; среда: Кръв
Забележка: VE.Biological Exposure Limits

хексаметилендиизоцианат CAS: 822-06-0	биологичното Indicator: 1,6-Hexamethylene diamine; Вземането на проби Период: Край на цикъла стойност: 15 µg/g creatinine; среда: Урина Забележка: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu биологичното Indicator: hexamethyldiamine; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours стойност: 15 µg/g creatinine; среда: Урина Забележка: TRGS 903 - Biological limit values биологичното Indicator: hexamethylene diamine; Вземането на проби Период: Край на цикъла стойност: 15 µg/g creatinine; среда: Урина Забележка: Slovenia. BAT-values биологичното Indicator: Hexamethyldiamine; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours стойност: 15 µg/g creatinine; среда: Урина Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT биологичното Indicator: Hexamethyldiamine; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours стойност: 146 nmol/mmol creatinine; среда: Урина Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT биологичното Indicator: 1,6-Hexamethylene diamine; Вземането на проби Период: Край на цикъла стойност: 15 µg/g creatinine; среда: Урина Забележка: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI) биологичното Indicator: isocyanate-derived diamine; Вземането на проби Период: At the end of the period of exposure стойност: 1 µmol/mol creatinine; среда: Урина Забележка: UK. Biological monitoring guidance values биологичното Indicator: spirometry Забележка: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI). биологичното Indicator: 4,4'-diaminodiphenylmethane; Вземането на проби Период: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift стойност: 10 µg/g creatinine; среда: Урина Забележка: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014
--	--

Допустима стойност на PNEC

Polysocyanate HDI Derivative CAS: 28182-81-2	Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.0127 mg/l Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.127 mg/l Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 26670 mg/kg Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 266700 mg/kg Курс на експозиция: Периодично освобождаване (прясна вода); PNEC лимит: 1.27 mg/l Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 38.3 mg/l Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 53182 mg/kg Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.32 mg/l
ксилен CAS: 1330-20-7	Курс на експозиция: Периодично освобождаване (прясна вода); PNEC лимит: 0.32 mg/l Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.32 mg/l Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 12.46 mg/kg Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 12.46 mg/kg Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 2.31 mg/kg Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 6.58 mg/l Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.18 mg/l
п-бутилов ацетат CAS: 123-86-4	Курс на експозиция: Периодично освобождаване (прясна вода); PNEC лимит: 0.36 mg/l Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.01 mg/l Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 0.98 mg/kg Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 0.09 mg/kg Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 0.09 mg/kg

1-метил-2-
метоксиетиллов ацетат
CAS: 108-65-6

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 35.6 mg/l

Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.635 mg/kg

Курс на експозиция: Периодично освобождаване (прясна вода); PNEC лимит: 6.35 mg/l

Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.064 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 3.29 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 0.329 mg/kg

Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 0.29 mg/kg

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 100 mg/l

дибутилкалаен дилаурат
CAS: 77-58-7

Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.463 µg/L

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 0.05 µg/L

Курс на експозиция: Периодично освобождаване (прясна вода); PNEC лимит: 4.63 µg/L

Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.0463 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 0.005 mg/kg

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 100 mg/l

Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 0.0407 mg/kg

Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.68 mg/l

толуен
CAS: 108-88-3

Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.68 mg/l

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 16.39 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 16.39 mg/kg

Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 2.89 mg/kg

Курс на експозиция: Периодично освобождаване (прясна вода); PNEC лимит: 0.68 mg/l

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 13.61 mg/l

хексаметилендиизоциан
ат
CAS: 822-06-0

Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.00774 mg/l

Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.0774 mg/l

Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 0.001334 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 0.01334 mg/kg

Курс на експозиция: Периодично освобождаване (прясна вода); PNEC лимит: 0.774 mg/l

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 8.42 mg/l

Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 0.0026 mg/kg

Безопасно равнище на излагане на въздействието. (DNEL)

Polysocyanate HDI
Derivative
CAS: 28182-81-2

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 0.5 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 1 mg/m³

ксилен
CAS: 1330-20-7

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 65.3 mg/m³

Курс на експозиция: Oral; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 12.5 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, локални въздействия
Професионален работник: 442 mg/kg

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 212 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 221 mg/m³

n-бутилов ацетат
CAS: 123-86-4

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 300 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 600 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, локални въздействия
Индустрия на работа: 300 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, локални въздействия
Индустрия на работа: 600 mg/m³

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 35.7 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 300 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, локални въздействия
Потребител: 35.7 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, локални въздействия
Потребител: 300 mg/m³

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Курс на експозиция: Орална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Курс на експозиция: Орална при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

1-метил-2-
метоксиетил ацетат
CAS: 108-65-6

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна (остра)
Потребител: 33 mg/m³

Курс на експозиция: Oral; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 36 mg/kg

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 320 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 33 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна (остра)
Професионален работник: 550 mg/m³

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 796 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 275 mg/m³

Въглеродороди, C9,
ароматни

Курс на експозиция: Oral; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 11 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 32 mg/m3

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 11 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 150 mg/m3

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 25 mg/kg

дибутилкалаен дилаурат
CAS: 77-58-7

Курс на експозиция: Oral; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.0031 mg/kg

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.5 mg/kg

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.16 mg/kg

Курс на експозиция: Oral; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.02 mg/kg

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 0.43 mg/kg

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 2.05 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.0046 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.04 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 0.02 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 0.059 mg/m3

толуен
CAS: 108-88-3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна (остра)
Потребител: 226 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия
Потребител: 226 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 56.5 mg/m3

Курс на експозиция: Орална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 8.13 mg/kg

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 226 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна (остра)
Професионален работник: 384 mg/m3

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 384 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, локални въздействия

Професионален работник: 192 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 192 mg/m³

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 384 mg/kg

хексаметилендиизоцианат
CAS: 822-06-0

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 0.07 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна (остра)

Професионален работник: 0.07 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 0.035 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, локални въздействия

Професионален работник: 0.035 mg/m³

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:

Използвайте плътно прилепнали предпазни очила, не използвайте контактни лещи.

Предпазни средства за кожата:

Използвайте облекло, което предоставя цялостна защита на кожата, напр. памук, каучук, PVC или витон.

Предпазни средства за ръцете:

Използвайте защитни ръкавици, които предоставят цялостна защита, напр. PVC, неопрен или каучук.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Използвайте подходящо респираторно оборудване.

Топлинни опасности:

N.A.

Контроли на екологичното излагане:

N.A.

Хигиенни и технически мерки

N.A.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние: Течно

Цвят: безцветен

Мирис: N.A.

pH: Не е приложимо

Кинематичен вискозитет: $\leq 14 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Точка на топене/точка на замръзване: N.A.

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: N.A.

Пламна температура: 23°C / 60°C

Долна и горна граница на експлозивност: N.A.

Относителна плътност на парите: N.A.

Налягане на парите: N.A.

Плътност и/или относителна плътност: 0.97 g/cm³

Разтворимост във вода: N.A.

Разтворимост в петролни продукти: N.A.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): N.A.

Температура на самозапалване: N.A.

Температура на разлагане: N.A.

Запалимост: Продуктът е класифициран Flam. Liq. 3 H226

Kinematic viscosity m²/s (40°C) $\leq 14 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Вискозитет: = 26.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Section: 2.00 mm

Характеристики на частиците:

Размерът на частиците: N.A.

9.2. Друга информация

Скорост на изпаряване: N.A.

Смесваемост: N.A.

Проводимост: N.A.

Няма друга значима информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални състояния

10.2. Химична стабилност

Няма налични данни.

10.3. Възможност за опасни реакции

Никакви.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Стабилно при нормални условия.

10.5. Несъвместими материали

Избягвайте контакта с окисляващи материали. Продуктът може да се запали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикологична информация за продукта:

а) остра токсичност	Продуктът е класифициран: Acute Tox. 4(H312), Acute Tox. 4(H332) ATEmix - Перорално : 5766.34 mg/kg телесно тегло ATEmix - Дермална : 1787.43 mg/kg телесно тегло ATEmix - Вдишване (Мъгла) : 1.84013 mg/l
б) корозивност/дразнене на кожата	Продуктът е класифициран: Skin Irrit. 2(H315)
в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Продуктът е класифициран: Eye Irrit. 2(H319)
г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Продуктът е класифициран: Skin Sens. 1(H317)
д) мутагенност на зародишните клетки	Некласифициран
е) канцерогенност	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. Некласифициран
ж) репродуктивна токсичност	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. Некласифициран
з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. Продуктът е класифициран: STOT SE 3(H335)
и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Продуктът е класифициран: STOT RE 2(H373)
и) опасност при вдишване	Продуктът е класифициран: Asp. Tox. 1(H304)

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

Polysocyanate HDI Derivative	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плх > 2500 mg/kg	OECD Test Guideline 423
		LC50 Вдишване Плх = 0.39 mg/l 4h	OECD Test Guideline 403
		LD50 Кожа Плх > 2000 mg/kg	OECD Test Guideline 402
ксилен	а) остра токсичност	LD50 Перорално Мишка = 5627 mg/kg LC50 Вдишване Плх = 6700 ppm 4h LD50 Кожа Заек > 5000 mg/kg	

п-бутилов ацетат	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѣх = 10760 mg/kg LC50 Вдишване > 20 mg/l 4h LD50 Кожа Заек > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѣх > 5000 mg/kg LC0 Вдишване Плѣх > 2000 ppm 3h LD50 Кожа Заек > 5000 mg/kg	
етилбензен	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѣх = 3500 mg/kg LD50 Кожа Заек > 5000 mg/kg	
Въглеродороди, C9, ароматни	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѣх = 3592 mg/kg	OECD Test Guideline 401
		LD50 Кожа Заек > 3160 mg/kg	OECD Test Guideline 402
	е) канцерогенност	Карценогенност - Некласифицирани - Вещество, класифицирано съгласно бележка Р от Приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008..	
дибутилкалаен дилаурат	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѣх = 2071 mg/kg	OECD Test Guideline 401
толуен	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѣх = 5000 mg/kg LC50 Вдишване Плѣх = 25.7 mg/l 4h LD50 Кожа Заек = 12267 mg/kg	
хексаметилендиизоцианат	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѣх = 746 mg/kg LD50 Кожа Заек = 599 mg/kg	

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

Екотоксикологична информация:

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Списък на еко-токсикологични свойства на продукта

Продуктът е класифициран: Aquatic Chronic 3(H412)

Списък на компоненти с екотоксикологични свойства

Компонент	Идентиф. Номер	Информация по Ecotox
Polysocyanate HDI Derivative	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 931-274-8	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба Danio rerio (zebra fish) > 100 mg/L 96 H Daphnia magna (Water flea) > 100 mg/L 48 H д) Растителна токсичност : Водорасли > 1000 mg/L 72 H
ксилен	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H

		а) Водна остра токсичност : IC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 1 mg/L 24 H
		д) Растителна токсичност : EC0 Водорасли <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) = 0.44 mg/L 72 H
		б) Водна хронична токсичност : NOEC Риба <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D
		д) Растителна токсичност : Водорасли <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) = 4.36 mg/L 72 H
п-бутилов ацетат	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба <i>Pimephales promelas</i> (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203
		а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202
		д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли <i>Selenastrum capricornutum</i> (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201
		в) Бактериална токсичност : IC50 Microorganisms <i>Tetrahymena pyriformis</i> = 356 mg/L 40 H
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) 100 mg/L 96 H
		а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) > 500 mg/L 48 H
		д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли <i>Selenastrum capricornutum</i> (green algae) > 1000 mg/L 96 H
		б) Водна хронична токсичност : NOEC Риба <i>Oryzias latipes</i> (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D
		б) Водна хронична токсичност : NOEC Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) >= 100 mg/L 21 D
		д) Растителна токсичност : NOEC Водорасли <i>Selenastrum capricornutum</i> (green algae) >= 1000 mg/L 96 H
Въгледороди, C9, ароматни	EINECS: 918-668-5	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) = 9.2 mg/L 96 H
		а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 3.2 mg/L 48 H
		д) Растителна токсичност : Водорасли algae = 2.9 mg/L 72 H
дибутилкалаен дилаурат	CAS: 77-58-7 - EINECS: 201-039-8 - INDEX: 050-030-00-3	а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 0.463 mg/L 48 H
		д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли <i>Desmodesmus subspicatus</i> (green algae) = 1 mg/L 72 H
толуен	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба <i>Oncorhynchus kisutch</i> (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H
		а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates <i>Ceriodaphnia dubia</i> (water flea) = 3.78 mg/L 48 H
		д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли algae = 134 mg/L 96 H
		б) Водна хронична токсичност : NOEC Риба <i>Oncorhynchus kisutch</i> (coho salmon) = 1.39 mg/L 40 D
хексаметилендиизоцианат	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба Fish = 22 mg/L 96 H
		а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates <i>Daphnia</i> (water flea) >=

89.1 mg/L 48 H

д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли algae > 77.4 mg/L 72 H

д) Растителна токсичност : NOEC Водорасли algae = 11.7 mg/L 72 H

12.2. Устойчивост и разградимост

N.A.

12.3. Биоакмулираща способност

N.A.

12.4. Преносимост в почвата

N.A.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налични PBT, vPvB компоненти в концентрация $\geq 0,1\%$.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

N.A.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съберете, ако е възможно. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване или за изгаряне при контролирани условия. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

1263

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR-име на пратка: БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ

IATA-име на пратка: БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ

IMDG-име на пратка: БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR-Клас: 3

IATA-клас: 3

IMDG-клас: 3

14.4. Опаковъчна група

ADR-опаковъчна група: III

IATA-опаковане Група: III

IMDG-опаковъчна група: III

14.5. Опасности за околната среда

Количество на токсичните вещества: 0.00

Количество на много токсичните вещества: 0.00

Морски замърсител: Не

замърсител на околната среда: Не

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Автомобилен и железен път (ADR-RID):

ADR-етикет: 3

ADR - Номер за идентификация на опасността: -

ADR-специални условия: 163 367 650

ADR-Код ограничение в тунел: 3 (E)

Въздух (IATA):

IATA-пътнически самолет: 355

IATA-товарен самолет: 366

IATA-етикет: 3

IATA-вторични опасности: -

IATA-Erg: 3L
IATA-специални условия: A3 A72 A192
Море (IMDG):
IMDG-Подреждане и обработка: Category A
IMDG-сегрегация: -
IMDG-вторични опасности: -
IMDG-специални условия: 163 223 367 955

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация N.A.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).
Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)
Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)
Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013
Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)
Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)
Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)
Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)
Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)
Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)
Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)
Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)
Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)
Регламент (ЕС) 2021/849 (АТП 17 CLP)
Регламент (ЕС) 2022/692 (АТП 18 CLP)
Регламент (ЕС) 2023/707
Регламент (ЕС) 2023/1434 (АТП 19 CLP)
Регламент (ЕС) 2023/1435 (АТП 20 CLP)
Регламент (ЕС) 2024/197 (АТП 21 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/878

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта: 3, 40
Ограничения, свързани със съдържащите се съставки: 30, 48, 75

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1	Долна граница (тонове)	Горна граница (тонове)
продуктът принадлежи към категория: P5с	5000	50000

Регламент (ЕС) № 649/2012 (Регламент PIC)

вещества, изброени в приложение V към Регламент PIC:

Не са посочени вещества

вещества, изброени в приложение I към Регламент PIC:

дибутилкалаен дилаурат Част 1

Немски Клас на опасност на водата.

2: представлява съществена опасност за водата

Германски регламент съгласно TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 3

SVHC Вещества:

Няма налични SVHC компоненти в концентрация $\geq 0,1\%$.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС Директива)

Летливи Органични Съединения - VOC = 60.28 %

Летливи Органични Съединения - VOC = 584.72 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 39.72 %

Classification according to VbF

Classification according to VbF Освободен

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 5	2962	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

Биоциди

REGULATION (EC) No 528/2012

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Код	Описание
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H370	Причинява увреждане на органите (тимус).
H372	Причинява увреждане на органите (тимус) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Код	Клас на опасност и категория на опасност	Описание
2.6/2	Flam. Liq. 2	Запалима течност, Категория 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Запалима течност, Категория 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Остра токсичност (инхалационна), Категория 1
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Остра токсичност (дермална), Категория 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Остра токсичност (инхалационна), Категория 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Остра токсичност (орална), Категория 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, Категория 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Дразнене на кожата, Категория 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Дразнене на очите, Категория 2

3.4.1/1	Resp. Sens. 1	респираторна сенсibiliзация, Категория 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	кожна сенсibiliзация, Категория 1
3.5/2	Muta. 2	Мутагенност за зародишните клетки, Категория 2
3.7/1B	Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
3.7/2	Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
3.8/1	STOT SE 1	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 1
3.8/3	STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3
3.9/1	STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 1
3.9/2	STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	остра опасност за водната среда, Категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 Процедура за класифициране

Flam. Liq. 3, H226	На база на данни от изпитвания
Acute Tox. 4, H312	Изчислителен метод
Acute Tox. 4, H332	Изчислителен метод
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод
Skin Sens. 1, H317	Изчислителен метод
STOT SE 3, H335	Изчислителен метод
STOT RE 2, H373	Изчислителен метод
Asp. Tox. 1, H304	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ECDIN – Информационна мрежа и база данни за химикалите, касаещи околната среда – Център за проучвания, Комисия на Европейската общност
ОПАСНИ СВОЙСТВА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ на SAX – Опасни свойства на промишлените материали – Осмо издание – Van Nostrand Reinold

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.

Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

Легенда на съкращенията и акронимите в информационния лист за безопасност

ACGIH: Американска конференция на правителствените специалисти по промишлена хигиена
ADR: Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
AND: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ATE: Оценка на остра токсичност
ATEmix: Оценка на острата токсичност (Смеси)
BCF: Фактор на биологична концентрация
BEI: Индекс на биологична експозиция
BOD: Биохимична необходимост от кислород
CAS: Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CAV: Център по токсините
CE: Европейска общност
CLP: Класификация, етикетиране, опаковане.
CMR: Канцерогенен, мутагенен и токсичен за репродукцията
COD: Химична необходимост от кислород
COV: Летливо органично съединение

CSA: Оценка за безопасност на химично вещество
 CSR: Доклад за химична безопасност
 DMEL: Извлечено ниво на минимален ефект
 DNEL: Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
 DPD: Директива за опасни препарати
 DSD: Директива за опасни вещества
 EC50: Половин максимално ефективна концентрация
 ECHA: Европейска агенция за химикали
 EINECS: Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
 ES: Сценарий на експозиция
 GefStoffVO: Постановление за опасните вещества, Германия.
 GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
 IARC: Международна агенция за изследване на рака
 IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
 IATA-DGR: Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).
 IC50: Половин максимално инхибираща концентрация
 ICAO: Международна организация за гражданска авиация.
 ICAO-TI: Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
 IMDG: Международен морски код на опасни товари.
 INCI: Международна номенклатура за козметични съставки.
 IRCCS: Научен институт за изследователска дейност, хоспитализация и здравеопазване
 KAFH: KAFH
 KSt: Коефициент на експлозия.
 LC50: Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
 LD50: Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
 LDLo: Ниска летална доза
 N.A.: Не е приложимо
 N/A: Не е приложимо
 N/D: Не е определено/Не е налично
 NA: Няма на разположение
 NIOSH: Национален институт за безопасни и здравословни условия на труд
 NOAEL: Не се наблюдава ниво на неблагоприятен ефект
 OSHA: Управление на безопасните и здравословни условия на труд
 PBT: Устойчив, биоакumulативен и токсичен
 PGK: Инструкция за опаковане
 PNEC: Предполагаема безопасна концентрация.
 PSG: Пътници
 RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
 STEL: Граница на краткосрочна експозиция.
 STOT: Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
 TLV: Граница на допустими стойности.
 TWATLV: Граница на допустими стойности за средно 8 часа на ден (ACGIH стандарт).
 vPvB: Много устойчив, много биоаккумулируем
 WGK: Немски Клас на опасност на водата.

Изменени параграфи спрямо предишните преразглеждания:

- РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието
- РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите
- РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
- РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
- РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
- РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
- РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
- РАЗДЕЛ 16: Друга информация