

Информационен лист за безопасност MACROFAN UHS SPEEDY ACCELERATOR

Информационен лист за безопасност на 10/10/2023 преразглеждане

4



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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Търговско наименование: MACROFAN UHS SPEEDY ACCELERATOR

Търговски код: L0MT0167

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

Покривна добавка

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.
Skin Irrit. 2	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Sens. 1A	Може да причини алергична кожна реакция.
Muta. 2	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
Repr. 1B	Може да увреди оплодителната способност или плода.
STOT SE 2	Може да причини увреждане на органите.
STOT SE 3	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
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 2	Токсичен 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.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H371	Може да причини увреждане на органите.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
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.
P308+P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P331	НЕ предизвиквайте повръщане.
P370+P378	При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчива пяна, за да загасите.
P391	Съберете разлятото.
P403+P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

Съдържа:

n-бутилов ацетат
ethylene bis(3-mercaptopropionate)
ксилен
дибутилкалаен дилаурат
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
ethylene di(S-thioacetate)
pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

Само за професионална употреба.

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

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентиф. Номер	Класификация	Регистрационен номер
≥55 - ≤60 %	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
≥15 - ≤20 %	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, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥15 - ≤20 %	2-бутоксietiл ацетат	CAS:112-07-2 EC:203-933-3 Index:607-038-00-2	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312	01-2119475112-47
≥3 - ≤5 %	ethylene bis(3-mercaptopropionate)	CAS:22504-50-3 EC:245-044-3	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120775145-52
≥1 - ≤2.5 %	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
≥1 - ≤2.5 %	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Acute:1	01-2119491304-40-0000
≥0.3 - ≤0.5 %	ethylene di(S-thioacetate)	CAS:123-81-9 EC:204-653-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	01-2120775150-61
≥0.1 - ≤0.25 %	pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	CAS:7575-23-7 EC:231-472-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119486981-23
≥0.1 - ≤0.25 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-0000

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- В случай на контакт с кожата:
- Да се сваля 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:
- Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.

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 пiana, 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

Носете оборудване за лична защита.

Отстранете всички източници на запалване.

Преместете хората на безопасно място.

Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.

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: попиващ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Подходящ материал за събиране: попиващ 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.

Бъдете изключително внимателни при работа или при отваряне на съда.

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.

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:

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Списък на компоненти със стойност на ограничението за излагане на работното място (OEL)**

	Вид по ПДЕРС	държава	Пределно допустима експозиция в работна среда
n-бутилов ацетат CAS: 123-86-4	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 710 mg/m ³ ; Краткосрочен 950 mg/m ³
	EC		Дългосрочен 241 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочен 723 mg/m ³ - 150 ppm Поведение Показателен 2019/1831/EC
	ACGIH		Дългосрочен 50 ppm; Краткосрочен 150 ppm Eye and URT irr
ксилен CAS: 1330-20-7	ACGIH		Дългосрочен 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EC		Дългосрочен 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочен 442 mg/m ³ - 100 ppm Поведение Показателен 2000/39/EO
	EC		Означава възможност за значително проникване на агента през кожата
	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
2-бутоксietил ацетат CAS: 112-07-2	ACGIH		Дългосрочен 20 ppm A3 - Hemolysis
	OEL	BULGARIA	Дългосрочен 133 mg/m ³ - 20 ppm Кожа
	OEL	BULGARIA	Краткосрочен 333 mg/m ³ - 50 ppm Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойно
	EC		Дългосрочен 133 mg/m ³ - 20 ppm; Краткосрочен 333 mg/m ³ - 50 ppm Поведение Показателен 2000/39/EO
	EC		Означава възможност за значително проникване на агента през кожата
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

Биологичното Index Изложение

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 (JSOH).

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

2-бутоксietил ацетат
CAS: 112-07-2

биологичното Indicator: Бутоксиоцетна киселина (BAA); Вземането на проби Период: Край на цикъла;
Край на работната седмица
стойност: 200 mg/g Creatinine; среда: Урина
Забележка: Czech Republic. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Бутоксиоцетна киселина (BAA); Вземането на проби Период: Край на цикъла;
Край на работната седмица
стойност: 17 mmol/mmol creatinine; среда: Урина
Забележка: Czech Republic. Biological Exposure Indices

биологичното Indicator: Бутоксиоцетна киселина (BAA); Вземането на проби Период: In case of long-
term exposure: after more than one shift
стойност: 200 mg/L; среда: Урина
Забележка: TRGS 903 - Biological limit values

биологичното Indicator: Бутоксиоцетна киселина (BAA); Вземането на проби Период: In case of long-
term exposure: after more than one shift
стойност: 100 mg/L; среда: Урина
Забележка: TRGS 903 - Biological limit values

биологичното Indicator: total butoxy acetic acid; Вземането на проби Период: In case of long-term
exposure: after more than one shift
стойност: 200 mg/L; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: total butoxy acetic acid; Вземането на проби Период: In case of long-term
exposure: after more than one shift
стойност: 15134 micromol per litre; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: 2-butoxy acetic acid; Вземането на проби Период: Immediately after exposure or
after working hours

стойност: 100 mg/L; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

биологичното Indicator: 2-butoxy acetic acid; Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift
стойност: 7567 micromol per litre; среда: Урина
Забележка: Svizzera. Lista di valori BAT

Вземането на проби Период: Immediately after exposure or after working hours

Вземането на проби Период: In case of long-term exposure: after more than one shift

Допустима стойност на PNEC

n-бутилов ацетат
CAS: 123-86-4

Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.18 mg/l

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

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

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

2-бутоксietил ацетат
CAS: 112-07-2

Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.304 mg/l

Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0.03 mg/l

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 2.03 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 0.203 mg/kg

Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 0.415 mg/kg

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 90 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

Reaction mass of
Bis(1,2,2,6,6-
pentamethyl-4-piperidyl)
sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
piperidyl sebacate
CAS: 1065336-91-5

Курс на експозиция: Сладководна вода; PNEC лимит: 0.002 mg/l

Курс на експозиция: Морска вода; PNEC лимит: 0 mg/l

Курс на експозиция: Периодично освобождаване (прясна вода); PNEC лимит: 0.009 mg/l

Курс на експозиция: Седименти в сладководна вода; PNEC лимит: 1.05 mg/kg

Курс на експозиция: Седименти в морска вода; PNEC лимит: 0.11 mg/kg

Курс на експозиция: Почва; PNEC лимит: 0.21 mg/kg

Курс на експозиция: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води; PNEC лимит: 1 mg/l

Безопасно равнище на излагане на въздействието. (DNEL)

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.)

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

2-бутоксietил ацетат
CAS: 112-07-2

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

Потребител: 200 mg/m³

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

Потребител: 72 mg/kg

Курс на експозиция: Oral; Честота на експозиция: Краткосрочна, системни въздействия

Потребител: 36 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 80 mg/m³

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 102 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Краткосрочна (остра)
Професионален работник: 333 mg/m³

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 133 mg/m³

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 169 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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 1065336-91-5

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 1.27 mg/m³

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 1.8 mg/kg

Курс на експозиция: Вдишване при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.31 mg/m³

Курс на експозиция: Дермална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.9 mg/kg

Курс на експозиция: Орална при хората; Честота на експозиция: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 0.18 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

5.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:

Използвайте добре прилепнали защитни очила, не използвайте 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

Физическо състояние: Течно

Цвят: безцветен

Мирис: N.A.

pH: Не е приложимо

Кинематичен вискозитет: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

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

Първоначална точка на кипене и обхват на кипенето: N.A.

Пламна температура: 23°C / 60°C

Висока/ниска запалимост или граници на избухливост: N.A.

Плътност на парите: N.A.

Налягане на парите: N.A.

Относителна плътност: 0.90 g/cm³

Разтворимост във вода: N.A.

Разтворимост в петролни продукти: N.A.

Коефициент на деление (н-октанол/вода): 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) $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Вискозитет: = 14.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Section: 3.00 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	Некласифициран въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. ATEmix - Перорално : 6791.32 mg/kg телесно тегло ATEmix - Дермална : 3933.25 mg/kg телесно тегло ATEmix - Вдишване (Пари) : 34.2679 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) сенсibilизация на дихателните пътища или кожата	Продуктът е класифициран: Skin Sens. 1A(H317)
д) мутагенност на зародишните клетки	Продуктът е класифициран: Muta. 2(H341)
е) канцерогенност	Некласифициран въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
ж) репродуктивна токсичност	Продуктът е класифициран: Repr. 1B(H360)
з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Продуктът е класифициран: STOT SE 2(H371), STOT SE 3(H336)
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:

п-бутилов ацетат	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѳх = 10760 mg/kg LC50 Вдишване > 20 mg/l 4h LD50 Кожа Заек > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
ксилен	а) остра токсичност	LD50 Перорално Мишка = 5627 mg/kg LC50 Вдишване Плѳх = 6700 ppm 4h LD50 Кожа Заек > 5000 mg/kg	
2-бутоксietил ацетат	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѳх = 1880 mg/kg Оценка на остра токсичност (ATE) Кожа = 1100 mg/kg LD50 Кожа Заек = 1500 mg/kg LC0 Вдишване Плѳх = 400 ppm 4h	Converted acute toxicity p estimate
дибутилкалаен дилаурат	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѳх = 2071 mg/kg	OECD Test Guideline 401
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	а) остра токсичност	LD50 Перорално Плѳх = 3230 mg/kg LD50 Кожа Плѳх = 3170 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

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:

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Списък на еко-токсикологични свойства на продукта

Продуктът е класифициран: Aquatic Chronic 2(H411)

Списък на компоненти с екотоксикологични свойства

Компонент	Идентиф. Номер	Информация по Ecotox
n-бутилов ацетат	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 в) Бактериална токсичност : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 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 Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H д) Растителна токсичност : EC0 Водорасли Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H б) Водна хронична токсичност : NOEC Риба Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D д) Растителна токсичност : Водорасли Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H
2-бутоксietил ацетат	CAS: 112-07-2 - EINECS: 203-933-3 - INDEX: 607-038-00-2	а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 145 mg/L 24 H д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли = 1570 mg/L 72 H
дибутилкалаен дилаурат	CAS: 77-58-7 - EINECS: 201-039-8 - INDEX: 050-030-00-3	а) Водна остра токсичност : LC50 Риба = 20 mg/L 96h а) Водна остра токсичност : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 0.463 mg/L 48 H д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли Desmodesmus subspicatus (green algae) = 1 mg/L 72 H
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	д) Растителна токсичност : EC50 Водорасли Desmodesmus subspicatus (green algae) = 1.68 mg/L 72 H а) Водна остра токсичност : LC50 Риба Brachydanio rerio (zebrafish) = 0.9 mg/L 96 H а) Водна остра токсичност : NOEC Invertebrates Daphnia magna = 1 mg/L 21 Days

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

Най-важният токсичен компонент: ethylene bis(3-mercaptopropionate)

Количество на токсичните вещества: 0.00

Количество на много токсичните вещества: 6.66

Морски замърсител: Да

замърсител на околната среда: Да

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Автомобилен и железен път (ADR-RID):

Освобождаване от ADR:

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-сертификация: -

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) 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) 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, 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: P5c	5000	50000
продуктът принадлежи към категория: E2	200	500

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.

3: силно опасен за водата

SVHC Вещества:

Никакви Налични Данни

ВЪВЕДЕНИЕ 2010/75/ЕО (VOC ВЪВЕДЕНИЕ 2010/75/ЕО)

Летливи Органични Съединения - VOC = 93.34 %

Летливи Органични Съединения - VOC = 835.39 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 6.66 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classification according to VbF

Classification according to VbF A II - Точка на запалване 21C до 55C, при 15C не се смесва с вода

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
5 - 6	3.330	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.
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.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H370	Причинява увреждане на органите (тимус).
H371	Може да причини увреждане на органите.
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Запалима течност, Категория 3
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	кожна сенсibiliзация, Категория 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	кожна сенсibiliзация, Категория 1A
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
3.8/2	STOT SE 2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) —

		еднократна експозиция, Категория 2
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

2.6/3	На база на данни от изпитвания
3.2/2	Изчислителен метод
3.3/2	Изчислителен метод
3.4.2/1A	Изчислителен метод
3.5/2	Изчислителен метод
3.7/1B	Изчислителен метод
3.8/2	Изчислителен метод
3.8/3	Изчислителен метод
3.9/2	Изчислителен метод
3.10/1	Изчислителен метод
4.1/C2	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 2: Описание на опасностите
- РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
- РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
- РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
- РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането
- РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
- РАЗДЕЛ 16: Друга информация