

**SPRINTCHIMICA S.P.A.****ELIDS65 - NITRO THINNER 'GRAFFIT'**Преработено издание №3
Дата на преработка: 25/09/2024
Отпечатано на 25/09/2024
Страница № 1 / 44
Заменена версия: №35 (Отпечатано 14/11/2023)**Информационен Лист за Безопасност**

Според Приложение II на REACH – Правилник (EU) 2020/878

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**Код: ELIDS65
Наименование: Нитро разредител GRAFFIT
UFI: W9Y0-00AM-Y00R-K1G5**1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват****1.2.1. Идентифицирани употреби**

Употреба на веществото/сместа: Нитроцелулозен разредител, подходящ за разреждане на нитроцелулозни бои, лакове, грундове и други. Отлично почистващо средство за бояджийски пистолети и инструменти.

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**SPRINTCHIMICA S.P.A.**

Piazza Vivaldi 3/4/5

50065 PONTASSIEVE-LOC. SIECI (FI) ITALIA

Tel. +39 055 8328221- 8309116

Fax +39 055 8363722

sds@sprintchimica.it

Sprintchimica s.p.a.

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : 112

Страна	Организация/ Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е бесплатно

2. Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Сместа се класифицира като опасна.

Запалими течности, категория на опасност 2

H225 Силно запалими течност и пари.

Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2

H361d Предполага се, че уврежда плода.

Опасност при вдишване, категория на опасност 1

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2

H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.

Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2

H315 Предиизвиква дразнене на кожата.

Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти

H336 Може да предиизвика сънливост или световъртеж.

Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP):



Сигнална дума (CLP): Опасно

Contains: TOLUENE, HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH, METHYL ACETATE, ACETONE

Предупреждения за опасност (CLP):

H225 Силно запалими течност и пари.**H304** Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.**H315** Предиизвиква дразнене на кожата.**H319** Предиизвиква сериозно дразнене на очите..**H336** Може да предиизвика сънливост или световъртеж.**H361fd** Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.**H412** Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP):

- P101** При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
- P102** Да се съхранява извън обсега на деца.
- P210** Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
- 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.
- P501** Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0.1\%$, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH. Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо.

3.2. Смеси

Наименование на веществото	Идентификационни номера	Съдържание в % от теглото	Класификация
МЕТИЛАЦЕТАТ	EC Index-No.: 201-185-2201-185-2 EC-No.: 201-185-2 CAS-No.: 79-20-9 REACH Reg. неприложим (чл. 2, ал. 1, т. г)	$50 \leq x < 65$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
АЦЕТОН	EC Index-No.: 606-001-00-8 EC-No.: 200-662-2 CAS-No.: 67-64-1 REACH Reg. 01-2119471330-49	$5 \leq x < 25$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH (Бележка P)	EC Index-No.: EC-No.: 925-292-5 CAS-No.: REACH Reg. 01-2119474209-33-XXXX	$3 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411,
ЕТИЛ АЦЕТАТ	EC Index-No.: 607-022-00-5 EC-No.: 205-500-4 CAS-No.: 141-78-6 REACH Reg. 01-2119475103-46-XXXX	$3 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ	EC Index-No.: 607-195-00-7 EC-No.: 203-603-9 CAS-No.: 108-65-6 REACH Reg. 01-2119475791-29	$2 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ТОЛУЕН	EC Index-No.: 601-021-00-3 EC-No.: 203-625-9 CAS-No.: 108-88-3 REACH Reg. 01-2119471310-51-XXXX	$3 \leq x < 15$	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
N-БУТИЛ АЦЕТАТ	EC Index-No.: 607-025-00-1 EC-No.: 204-658-1 CAS-No.: 123-86-4 REACH Reg. 01-2119485493-29-XXXX	$1 < x < 8$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
МЕТАНОЛ	EC Index-No.: 603-001-00-X EC-No.: 200-659-6 CAS-No.: 67-56-1 REACH Reg. неприложим (чл. 2, ал. 1, т. г)	$0 < x < 3$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: $\geq 3\% - < 10\%$
2-ПРОПАНОЛ	EC Index-No.: 603-117-00-0 EC-No.: 200-661-7 CAS-No.: 67-63-0 REACH Reg. 01-2119457558-25-XXXX	$1 \leq x < 6$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
МЕТИЛ ФОРМИАТ	EC Index-No.: 607-014-00-1 EC-No.: 203-481-7 CAS-No.: 107-31-3 REACH Reg. неприложим (чл. 2, ал. 1, т. г)	$1 \leq x < 4$	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
ISOPROPYL ACETATE (Бележка C)	EC Index-No.: 607-024-00-6 EC-No.: 203-561-1 CAS-No.: 108-21-4 REACH Reg. неприложим (чл. 2, ал. 1, т. г)	$1 \leq x < 4$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

N-ХЕКСАН	EC Index-No.: 601-037-00-0 EC-No.: 203-777-6 CAS-No.: 110-54-3 REACH Reg. неприложим (чл. 2, ал. 1, т. г)	$0,5 \leq x < 0,7$	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 STOT RE 2 H373: $\geq 5\%$
ХЕПТАН (Бележка С)	EC Index-No.: 601-008-00-2 EC-No.: 205-563-8 CAS-No.: 142-82-5 REACH Reg. неприложим (чл. 2, ал. 1, т. г)	$0 < x < 2,5$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ДИХЛОРОМЕТАН	EC Index-No.: 602-004-00-3 EC-No.: 200-838-9 CAS-No.: 75-09-2 REACH Reg. 01-2119480404-41	$0,024 \leq x < 0,026$	Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336

Бележка С: Някои органични вещества могат да се пускат на пазара в специфична изомерна форма или под формата на смес от няколко изомера. В този случай производителя или вносителя трябва да постави на етикета информация за кой точно изомер става дума (а) или, че това е смес от изомери (b).

Бележка Р: Класифицирането на веществото като "канцерогенно" не е необходимо, ако е доказано, че то съдържа по-малко от 0,1 % тегловни % бензен (EINECS № 200-753-7).

Пълният текст на всички класификации и предупреждения за опасност е посочен в част 16.

4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: задръжте очите отворени и промийте незабавно и обилно с течаща вода (не по-малко от 15 мин.). Ако пострадалото лице носи лещи, то те трябва да бъдат свалени предварително. Ако дразненето упорства – консултирайте се с лекар.

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Свалете замърсеното облекло. Незабавно вземете душ. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

ПРИ ВДИШВАНЕ: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане – направете изкуствено дишане. Незабавно се обадете на лекар.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. НЕ предизвиквайте повръщане. Не предприемайте нищо, което не е изрично разрешено от лекар.

Предпазни мерки за оказващите първа помощ: за необходимите ЛПС вижте раздел 8.2 от информационният лист за безопасност.

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

Симптоми/ефекти след контакт с очите: Продукта може да предизвика дразнене, зачервяване, сълзене на очите.

Симптоми/ефекти след контакт с кожата: Продукта може да предизвика дразнене, зачервяване на кожата.

Симптоми/ефекти след вдишване: Продукта може да предизвика гадене или повръщане, главоболие, сънливост или световъртеж, безсъзнание.

Симптоми/ефекти след поглъщане: Продукта може да предизвика гадене или повръщане.

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

Да се лекува симптоматично. В случай на инцидент или при неразположение, незабавно се обадете на лекар.

5. Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства: пожарогасителен прах ABC, пожарогасителна пяна, въглероден двуокис, водна мъгла.
Неподходящи пожарогасителни средства: пълна струя вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасности при пожар: в контейнерите може да се създаде свръхналягане, което да доведе до риск от експлозия. Избягвайте да вдишвате изпарения.

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар: въглероден диоксид, въглероден монооксид.

5.3. Съвети за пожарникарите

Охладете опасните контейнери с водна мъгла от безопасно разстояние. Винаги използвайте пълна защитна екипировка. Водата от пожарогасенето трябва да се събира съобразно законовите разпоредби и да се предотврати попадането и във водоизточник или канализация.

Екипировка: Нормална пожарникарска екипировка, самодостатъчни апарати за дишане със сгъстен въздух с отворен кръг (EN 137), огнеупорен костюм (EN469), огнеупорни ръкавици (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО A29 or A30).

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: да не се предприемат действия без необходимото предварително обучение.

Да се евакуира персонала от опасната зона. Избягвайте контакт с кожата и очите. Да не се вдишват парите. Следвайте вътрешните процедури за неотроризиран персонал при спешни случаи.

За лицата, отговорни за спешни случаи: да не се предприемат действия без подходящо защитно облекло - виж раздел 8. Елиминирайте възможните източници на запалване. Зоната на разлив да се изолира и да се забрани достъпа. Следвайте вътрешните процедури за персонал отговорен при спешни случаи.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда: да се направи всичко възможно, за да се предотврати достигането на субстанцията до канализацията, повърхностните и подпочвените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване: съберете изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите раздел 10. Абсорбирайте остатъците с абсорбиращ инертен материал. Да се извърши необходимо проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите раздел 13.

6.4. Позоваване на други раздели: виж раздели 8 и 13

7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа
 Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се осигури подходяща вентилация в помещението. Да се пази от топлина, директна слънчева светлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено. Използвайте лични предпазни средства: виж раздел 8. Не вдъшвайте изпарения.
 Превенция на възможни електростатични разряди: всички ел. източници да са заземени.
 Условия и материали, които трябва да се избягват: виж раздел 10. Да се избягва директен контакт на кожата и очите с продукта.
 Хигиенни мерки: почистете мърсените дрехи преди повторна употреба. Не яжте, не пийте и не пушете когато използвате този продукт. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Съхранявайте работните дрехи отделно. Свалете замърсените дрехи веднага след работа. Избягвайте разливи на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
 Условия за съхранение: в затворена оригинална опаковка, с ясно видим етикет; в хладни помещения с подходяща вентилация. Да се пази от пряка слънчева светлина. Пазете далеч от източници на топлина и запалване.
 Несъвместими вещества смеси: виж раздел 10.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и): няма налична допълнителна информация.

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол
 Нормативна уредба:
 BGR: България: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г., изм. и доп. ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.)
 EU: OEL EU: Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
 TLV-ACGIH ACGIH 2023

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH								
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка		
TLV-ACGIH		300	85	50	0			
DNEL / DMEL	Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Орално			VND	6 mg/kg				
Вдишване			VND	20 mg/m ³			VND	93 mg/m ³
Кожно			VND	7 mg/kg			VND	13 mg/kg
МЕТИЛ ФОРМИАТ								
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка		
TLV	BGR							
OEL	EU	125	50	250	100	Кожа		
TLV-ACGIH								
DNEL / DMEL	Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Орално				2,02 mg/kg bw/d				
Вдишване			14,29 mg/m ³	14,29 mg/m ³	40 mg/m ³	240 mg/m ³	120 mg/m ³	120 mg/m ³
Кожно				2,02 mg/kg bw/d				17,1 mg/kg bw/d
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE								
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка		
TLV	BGR	275		550		Кожа		
OEL	EU	275	50	550	100	Кожа		
TLV-ACGIH								
PNEC								
Normal value in fresh water					0,635	mg/l		
Normal value in marine water					0,064	mg/l		
Normal value for fresh water sediment					3,29	mg/kg		
Normal value for marine water sediment					0,329	mg/kg		
Normal value for water, intermittent release					6,35	mg/l		
Normal value of STP microorganisms					100	mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment					0,29	mg/kg		
DNEL / DMEL	Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Орално		500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d				
Вдишване			33 mg/m ³	33 mg/m ³	550 mg/m ³			275 mg/m ³
Кожно				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg/dd

HEPTANE											
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка					
TLV	BGR	1600									
OEL	EU	2085	500								
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500						
DNEL / DMEL				Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic			
Орално				149 mg/kg bw/d							
Вдишване				447 mg/kg				2085 mg/kg			
Кожно				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d			
TOLUEN											
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	Ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка					
TLV	BGR	192	50	384	100	кожа					
OEL	EU	192	50	384	100	кожа					
TLV-ACGIH			20								
PNEC											
Normal value in fresh water					0,68	mg/l					
Normal value in marine water					0,68	mg/l					
Normal value for fresh water sediment					16,39	mg/l					
Normal value for marine water sediment					16,39	mg/l					
Normal value of STP microorganisms					13,61	mg/l					
Normal value for the terrestrial compartment					2,89	mg/kg					
DNEL / DMEL				Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic			
Орално			VND	8,13 mg/kg/d							
Вдишване	226 mg/m ³	226mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192mg/m ³			
Кожно			VND	226 mg/kg/d			VND	384 mg/kg/d			
N-HEКСАН											
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	Ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка					
TLV	BGR	72	20								
OEL	EU	72	20								
TLV-ACGIH		176	50			Кожа					
DNEL / DMEL				Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic			
Орално				4 mg/kg bw/d							
Вдишване				16 mg/m ³				75 mg/m ³			
Кожно				5,3mg/kg bw/d				11 mg/kg/d			
ДИХЛОРОМЕТАН											
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка					
TLV	BGR	353	100	706	200	Кожа					
OEL	EU	353	100	706	200	Кожа					
TLV-ACGIH		174	50			Кожа					
PNEC											
Normal value in fresh water					0,31	mg/l					
Normal value in marine water					0,031	mg/l					
Normal value for fresh water sediment					2,57	mg/kg					
Normal value for marine water sediment					0,26	mg/kg dw					
Normal value for water, intermittent release					0,27	mg/l					
Normal value of STP microorganisms					26	mg/l					
Normal value for the terrestrial compartment					0,33	mg/kg					
DNEL / DMEL				Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic			
Орално				0,06 mg/kg bw/d							
Вдишване				44 mg/m ³				176 mg/m ³			
Кожно				5,82 mg/kg				12 mg/kg bw/d			
МЕТАНОЛ											
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка					
TLV	BGR	260	200			Кожа					
OEL	EU	260	200			Кожа					
TLV-ACGIH		262	200	328	250	Кожа					

DNEL / DMEL		Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	
Орално		4 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d					
Вдишване	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	
Кожно		4 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		20mg/kg bw/d		20 mg/kg/d	
2-ПРОПАНОЛ									
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³		ppm	STEL/15min mg/m ³		ppm	Забележка	
TLV	BGR	980			1225				
OEL	EU								
TLV-ACGIH		492		200	983		400		
PNEC									
Normal value in fresh water							140,9	mg/l	
Normal value in marine water							140,9	mg/l	
Normal value for fresh water sediment							552	mg/kg	
Normal value for marine water sediment							552	mg/kg	
Normal value for water, intermittent release							140,9	mg/l	
Normal value of STP microorganisms							2,251	mg/l	
Normal value for the terrestrial compartment							28	mg/kg	
DNEL / DMEL		Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	
Орално			51mg/kg bw/d	26mg/kg bw/d					
Вдишване	NPI	NPI	178 mg/m ³	89 mg/m ³	NPI	NPI	1000 mg/m ³	500 mg/m ³	
Кожно	NPI	NPI	NPI	319 mg/kg	NPI	NPI	NPI	888 mg/kg	
АЦЕТОН									
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³		ppm	STEL/15min mg/m ³		ppm	Забележка	
TLV	BGR	600			1400				
OEL	EU	1210		500					
TLV-ACGIH				250			500		
PNEC									
Normal value in fresh water							10,6	mg/l	
Normal value in marine water							1,06	mg/l	
Normal value for fresh water sediment							30,4	mg/l	
Normal value for marine water sediment							3,04	mg/l	
Normal value for water, intermittent release							21	mg/l	
Normal value of STP microorganisms							100	mg/l	
Normal value for the terrestrial compartment							29,5	mg/kg	
DNEL / DMEL		Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	
Орално				62mg/kg bw/d					
Вдишване				200 mg/m ³			2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	
Кожно				62mg/kg bw/d				186 mg/kg/d	
МЕТИЛ АЦЕТАТ									
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³		ppm	STEL/15min mg/m ³		ppm	Забележка	
TLV-ACGIH		606		200	757		250		
PNEC									
Normal value in fresh water							0,12	mg/l	
Normal value in marine water							0,012	mg/l	
Normal value for fresh water sediment							0,128	mg/l	
Normal value for marine water sediment							0,0128	mg/l	
Normal value for water, intermittent release							1,2	mg/l	
Normal value of STP microorganisms							600	mg/l	
Normal value for the food chain (secondary poisoning)							20,4	mg/kg	
Normal value for the terrestrial compartment							0,041	mg/kg	
DNEL / DMEL		Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници			
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	
Орално				44 mg/kg bw/d					
Вдишване			152 mg/m ³	131 mg/m ³			305 mg/l	610 mg/l	
Кожно				44 mg/kg bw/d				88 mg/kg bw/d	
ЕТИЛАЦЕТАТ									
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³		ppm	STEL/15min mg/m ³		ppm	Забележка	
TLV	BGR	734		200	1468		400		
OEL	EU	734		200	1468		400		
TLV-ACGIH		1441		400					

PNEC								
Normal value in fresh water						0,24	mg/l	
Normal value in marine water						0,024	mg/l	
Normal value for fresh water sediment						1,15	mg/l	
Normal value for marine water sediment						0,115	mg/l	
Normal value for water, intermittent release						1,65	mg/l	
Normal value of STP microorganisms						650	mg/l	
Normal value for the food chain (secondary poisoning)						200	mg/kg	
Normal value for the terrestrial compartment						0,148	mg/kg	
DNEL / DMEL		Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници		
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Орално				4,5 mg/kg bw/d				
Вдишване	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³	1468 .g/ m ³	1468 .g/ m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Кожно				63mg/kg bw/d				63mg/kg bw/d
ISOPROPYL ACETATE								
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка		
TLV	BGR	950	250	1140	300			
OEL	EU							
TLV-ACGIH			100		150			
PNEC								
Normal value in fresh water						0,22	mg/l	
Normal value in marine water						0,022	mg/l	
Normal value for fresh water sediment						1,25	mg/kg/d	
Normal value for marine water sediment						0,125	mg/kg/d	
Normal value for water, intermittent release						1,1	mg/l	
Normal value of STP microorganisms						190	mg/l	
Normal value for the terrestrial compartment						0,35	mg/kg/d	
DNEL / DMEL		Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници		
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Орално		16mg/kg bw/d						
Вдишване		335 mg/m ³	136 mg/m ³	168 mg/m ³	558 mg/m ³	227 mg/m ³	275 mg/m ³	
Кожно				16mg/kg bw/d				27mg/kg bw/d
N-БУТИЛ АЦЕТАТ								
Нормативна уредба	Държава	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Забележка		
TLV	BGR	710		950				
OEL	EU	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
PNEC								
Normal value in fresh water						0,18	mg/l	
Normal value in marine water						0,018	mg/l	
Normal value for fresh water sediment						0,981	mg/kg	
Normal value for marine water sediment						0,0981	mg/kg	
Normal value for water, intermittent release						0,36	mg/l	
Normal value of STP microorganisms						35,6	mg/l	
Normal value for the terrestrial compartment						0,0903	mg/kg	
DNEL / DMEL		Въздействие върху потребители				Въздействие върху работници		
Път на експозиция	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Орално				2 mg/kg bw/d		2 mg/kg		
Вдишване	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Кожно		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11mg/kg bw/d		11mg/kg bw/d
8.2. Контрол на експозицията								
8.2.1 Подходящ инженерен контрол								
Работното място трябва да е оборудвано с локална вентилационна система. При избора на система да се вземе предвид сценария на експозиция.								
8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства								
а) защита на очите/лицето: използвайте прилепнали защитни очила съгласно EN ISO 16321.								
б) защита на кожата: Носете професионален гащеризон с дълги ръкави от категория II и предпазни обувки (вижте регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344).								
- защита на ръцете: да се използват защитни ръкавици категория III (съгласно EN 374):								
# Материал – Нитрил (NBR), дебелина: ≥ 0,35мм; време за износване ≥480мин.								
# Материал – Бутил(ИИР), дебелина: ≥0,5мм; време за износване ≥480мин.								
# Материал – Флуорокаучук(ФКМ), дебелина: ≥ 0,4мм; време за износване: 480мин.								
# Материал – Поливинил хлорид(PVC), дебелина :≥ 0,5мм; време за износване: 480мин.								
Препоръка: Незабавно сменете ръкавиците, ако са замърсени. Замърсените ръкавици да се изхвърлят съгласно изискванията за безопасност. Винаги тествайте ръкавиците преди употреба.								
- защита на тялото: използвайте гащеризони								
в) защита на дихателните пътища								

10.6. Опасни продукти на разпадане

При термална декомпозиция или в случай на пожар може да бъдат изпуснати газове опасни за здравето (въглеродни оксиди).

11. Токсикологична информация

Сместа не е изпитвана по отношение на оказваните от нея ефекти върху здравето.

По-долу е предоставена информация за оказваните ефекти върху здравето на веществата от състава на сместа, изброени в раздел 3.

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

2-ПРОПАНОЛ

В случай на вдишване: След абсорбция: Главоболие, световъртеж, отравяне и припадане. В големи концентрации, парите имат дразнещ ефект върху очите и лигавицата.

В случай на поглъщане: Гадене, повръщане, болки в корема, стомашно-чревно разстройство, Сваляне на кръвното налягане.

При поглъщане на големи количества може да доведе до: припадане, кома, респираторна парализа (смърт). В случай на поглъщане или повръщане, има опасност да достигне до белите дробове. След абсорбция може да има увреждания в бъбреците и черният дроб.

Продължителен и повторен контакт кожа може да премахне липидната преграда на кожа и да причини дерматит.

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

N-HEXANE

При хората, сместа се абсорбира основно по дихателен път, но също и чрез храносмилателната система и кожата.

Приблизително 28% от вдишаната субстанция се абсорбира от белите дробове без насищане до 204 ppm. След вдишване и излагане на кожата към сместа, се наблюдава повишаване на кръвното налягане за по-малко от 1 час.

Информация на вероятни пътища на експозиция

ТОЛУЕН

РАБОТНИЦИ: Вдишване; контакт с кожата.

ПОТРЕБИТЕЛИ: поглъщане на замърсена вода или храна; Вдишване от околния въздух; контакт с кожата от продукти съдържащи субстанцията.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични ефекти от краткотрайна и дълготрайна експозиция

ТОЛУЕН

Токсични ефекти на централната и периферната нервна система: Енцефалопатия и полиневрит; дразнене на: кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

N-HEКСАН

Има остро и хронично токсично действие върху централната и периферната нервна система. Причинява дразнене на дихателната система, конюнктивата и кожата.

Взаимодействия

ТОЛУЕН

Някои лекарства и други индустриални продукти могат да влияят върху метаболизма на толуена.

Остра токсичност

ATE (Вдишване на изпарения) of the mixture: > 20 mg/l

ATE (Орално) of the mixture: >2000 mg/kg

ATE (Дермално) of the mixture: >2000 mg/kg

HYDROCARBONS, C₆, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

LD50 (Дермално): 3350 mg/kg Coniglio (Rabbit) - OECD 402

LD50 (Орално): 16750 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401

LC50 (Вдишване на изпарения): 259354 mg/m³/4h Ratto (Rat) - OECD 403

МЕТИЛ ФОРМИАТ

LD50 (Дермално): 4000 mg/kg Coniglio (Rabbit); 1500 mg/kg Ratto (Rat Sprague-Dawley male/female) OECD Guideline 401

LD50 (Орално): (Остра орална токсичност); > 5,2 mg/l/4h Ratto (Rat Sprague-Dawley male/female) OECD Guideline 403

LC50 (Вдишване на изпарения): (Остра токсичност при вдишване)

ATE (Вдишване на изпарения): > 11 mg/l estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP

2-МЕТНОХУ-1-МЕТИЛЕТИЛ АСЕТАТ

LD50 (Дермално): > 5000 mg/kg Coniglio (Rabbit)-OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LD50 (Орално): > 5000 mg/kg Ratto (Rat)- OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LC50 (Вдишване на изпарения): > 2000 mg/l/3h Ratto (Rat)

ХЕПТАН

LD50 (Дермално): 2000 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LD50 (Орално): 5000 mg/kg Ratto (Rat)

LC50 (Вдишване на изпарения): 29,29 mg/l/4h Ratto (Rat)

ТОЛУЕН

LD50 (Дермално): 12667 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LD50 (Орално): > 5000 mg/kg Ratto (Rat)
LC50 (Вдишване на изпарения): 25,7 mg/l/4h Ratto (Rat)

N-ХЕКСАН

LD50 (Дермално): > 3350 mg/kg Coniglio (Rabbit) - OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 (Орално): 16000 mg/kg Ratto (Rat) OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 (Вдишване на изпарения): 259354 mg/l/4h Ratto (Rat) - OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

DICHLOROMETHANE

LD50 (Дермално): > 2000 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 404
LD50 (Орално): > 2000 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401
LC50 (Вдишване на изпарения): 86 mg/l/7h Ratto (Rat)

МЕТАНОЛ

АТЕ (Дермално): 300 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на острата токсичност на сместа)
LD50 (Орално): > 2528 mg/kg Ratto (Rat) OECD Guideline 401
АТЕ (Орално): 100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на острата токсичност на сместа)
LC50 (Вдишване на изпарения): 128 mg/l/4h Ratto (Rat) (BASF test)
АТЕ (Вдишване на изпарения): 3 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на острата токсичност на сместа)

2-ПРОПАНОЛ

LD50 (Дермално): 13900 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Орално): 5840 mg/kg Ratto (Rat) OECD Guideline 401 (Остра орална токсичност)
LC50 (Вдишване на изпарения): > 10000 mg/l/6h Ratto (Rat) OECD Guideline 403 (Остра токсичност при вдишване)

АЦЕТОН

LD50 (Дермално): 7400 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Орално): 5800 mg/kg Ratto (Rat)
LC50 (Вдишване на изпарения): 76 mg/l/4h Ratto (Rat)

МЕТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (Дермално): > 2000 mg/kg Ratto (Rat)
LD50 (Орално): > 6482 mg/kg Ratto (Rat)
LC50 (Вдишване на изпарения): > 49,28 mg/l/4h Coniglio (Rabbit)

ЕТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (Дермално): > 20000 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Орално): 4934 mg/kg Ratto (Rat)
LC50 (Вдишване на изпарения): > 22,5 mg/l/6h Ratto (Rat)

ISOPROPYL ACETATE

LD50 (Дермално): > 2000 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Орално): 6750 mg/kg Ratto (Rat)
LC50 (Вдишване на изпарения): 50600 mg/l/8h Ratto (Rat)

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (Дермално): > 14112 mg/kg Coniglio (Rabbit) OECD 402
LD50 (Орално): 10760 mg/kg Ratto (Rat) OECD 423
LC50 (Вдишване на изпарения): 23,4 mg/l/4h Ratto (Rat) OECD 403,

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

LD50 (oral, rat-male): 16750 mg/Kg
Method: OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Result: not classified
LC50 (inhalation-vapour, rat-male) 259354 mg/m³/4h
Method: OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Result: not classified
LD50 (dermal, New Zealand White rabbit - male) > 3350 mg/kg
Method: OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Result: not classified

METHYL FORMATE

Остра токсичност – Орално
Species: Male/female Sprague-Dawley rat
LD50: ca 1500 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 1
Result: H302
Остра токсичност – Вдишване на изпарения
Species: Sprague-Dawley rat -male/female

LC50: >5.2 mg/m³ air
Method: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 1
Остра токсичност – Дермално
Species: Sprague-Dawley rat -male/female
LD50: >4000 mg/Kg bw
Method: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Result: not classified

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Остра токсичност - Орално
Species: Fischer 344 male/female rat
LD50: 5 155 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: not classified
Остра токсичност - Вдишване
Species: Male Fischer 344 rat
LC0: > 2 000 ppm/3h air
Method: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified
Остра токсичност – Дермално
Species: male/female albino New Zealand rabbit
LD50: >5000 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified

HEPTANE

Остра токсичност – Орално
Species: Male/female Sprague-Dawley rat
LD50: >5000 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Result: not classified
Остра токсичност – Вдишване на изпарения
Species: Sprague-Dawley rat -male/female
LC50: > 29.29 mg/L air/4h
Method: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Result: not classified
Остра токсичност – Дермално
Species: New Zealand White rabbit – male/female
LD50: >2000 mg/Kg bw
Method: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Result: not classified

ТОЛУЕН

Орално NOAEL: 625 mg/kg/bw/d (human); Вдишване: NOAEC: 98 mg/m³ (human).

DICHLOROMETHANE

Species: Wistar Rat – male/female
LD50: >2000 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 1
Classification: Not classified
Остра токсичност - Вдишване
Species: Swiss Webster mouse – male/female
LD50: 86 mg/m³ air/7h
Method: literature
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified
Остра токсичност – Дермално
Species: male/female wistar rat
LD50: > 2 000 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 1
Classification: Not classified

METHANOL

Остра токсичност – Орално
Species: Male/female Sprague-Dawley rat
LD50: > 1 187 - 2 769 mg/kg bw

Method: BASF test
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: not classified
Остра токсичност - Вдишване
Species: Male/female Sprague-Dawley rat
LC50: 128.2 mg/L/4h air
Method: BASF test
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified

2-ПРОПАНОЛ

LD50, ОРАЛНО= 5,840 mg/kg
Species: Rat - Sherman
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: OECD Guideline 401 (Остра орална токсичност)
Reliability (Klimisch score): 2
LC50, ВДИШВАНЕ= > 10,000 mg/l (ppm) Species: Rat - Fischer 344 – male/female
Result: Not classified
Classification: Not classified. Due to the transient concentration related narcosis and central nervous system sedative effects, the substance is to be classified in STOT single exposure category 3, H336 - may cause drowsiness or dizziness, according to the CLP classification criteria.
Method: OECD Guideline 403 (Остра токсичност при вдишване)
Reliability (Klimisch score): 1
LD50, ДЕРМАЛНО= 16.4 mg/kg/bw
Species: Rabbit
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: OECD Guideline 402 (Остра дермална токсичност)
Reliability (Klimisch score): 2

АЦЕТОН

Остра токсичност, Орално:
LD50: 5800mg/kg/bw
Species: Rat; Sprague-Dawley; female
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: --
Reliability (Klimisch score): 2
Остра токсичност - Дермално:
LD50: 7400mg/kg
Species: Rabbit; male Female
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: Code of federal regulations: 21 CFR 191.10
Reliability (Klimisch score): 2
Остра токсичност - Вдишване на изпарения:
LC50: 76mg/l/4h
Species: Rat; female
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: --
Reliability (Klimisch score): 2

МЕТИЛ АЦЕТАТ

Остра токсичност, Орално
Species: Rat - Carworth-Wistar - male
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: OECD Guideline 401 (Остра орална токсичност)
Reliability (Klimisch score): 2
Остра токсичност - Вдишване на изпарения:
Species: Rabbit – albino – male/female
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: standard acute method (no guidelines followed)
Reliability (Klimisch score): 2
Остра токсичност, Дермално:
Species: Rat – Wistar – male/female
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: OECD Guideline 402 (Остра дермална токсичност)
Reliability (Klimisch score): 1

ETHYL ACETATE

Остра токсичност, Орално

Species: rabbit-male/female
LD50 (oral): 4934 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified
Остра токсичност - Вдишване
Species: rat, Wistar, male/female
LC50 (Inhalation of vapours): > 22.5 mg/l/6h
Method: Multi-Substance Rule for the Testing of Neurotoxicity 40 CFR Part 799 (58 FR 40262)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified
Остра токсичност - Дермално
Species: male/female New Zealand White rabbit
LD50: > 20000 mg/kg bw
Method: No guidelines followed
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified

ISOPROPYL ACETATE

Остра токсичност, Орално
Species: Male Carworth-Wistar
LD50: 6750 mg/kg bw
Method: standard acute method
Reliability (Klimisch score): 2
Result: Not classified
Остра токсичност - Вдишване на изпарения:
Species: Carworth Farms-Nelson female
LC50: 50600 mg/m³ air 8 hours
Method: standard acute method
Reliability (Klimisch score): 2
Result: Not classified
Остра токсичност - Дермално
Species: male New Zealand White rabbit
LD50: > 2 000 mg/kg bw
Method: No guidelines reported
Reliability (Klimisch score): 2
Result: Not classified

N-BUTYL ACETATE

Species: Female rat
LD50: 10760 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified
Species: Male/female rat
LC50: 23.4 mg/l air/4h
Method: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 1
Classification: Not classified
Species: male/female New Zealand White rabbit
LD50: 14112 mg/kg bw
Method: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Not classified

Корозия / дразнене на кожата

Причинява дразнене на кожата

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

Species: Male Rabbit - New Zealand White
Method: OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reliability (Klimisch score): 2 (reliable with restrictions)
Result: All six rabbits showed irritation between a score of 1 and 3 on both intact and abraded skin.

METHYL FORMATE

Корозия / дразнене на кожата
Species: New Zealand White rabbit
Method: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reliability (Klimisch score): 2
Result: non-irritating

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Корозия / дразнене на кожата
Species: New Zealand White rabbit
Method: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Reliability: (Klimisch score): 2
Classification: non-irritating

HEPTANE

Корозия / дразнене на кожата
Species: New Zealand White rabbit
Method: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reliability: (Klimisch score): 2
Result: irritating

ТОЛУЕН

Причинява дразнене на кожата

N-HEXANE

Species: Rabbit – New Zealand White
Result: Irritating
Irritation: Primary Skin Irritation Index (PDII): Score: 1.92 (Maximum score: 3)
Classification: Irritant
Method: OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reliability: 2

DICHLOROMETHANE

Корозия / дразнене на кожата
Species: New Zealand White rabbit
Method: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reliability: (Klimisch score): 2
Classification: irritant (category 2)

МЕТАНОЛ

Корозия / дразнене на кожата
Species: Vienna White rabbit
Method: BASF test
Reliability: (Klimisch score): 2
Classification: non-irritating

АЦЕТОН

Based on available data, the classification criteria are not met
Species: Guinea pig
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: --
Reliability (Klimisch score): 2
Повтарящата се експозиция може да причини дерматит.

МЕТИЛ АЦЕТАТ

Дразнене на кожата:
Species: Rabbit - New Zealand White
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: OECD Guideline 404 (Остра дермална токсичност / корозия)
Reliability (Klimisch score): 1

ETHYL ACETATE

Корозия / дразнене на кожата
Species: rabbit - New Zealand White
Method: OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: non-irritating
Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

ИЗОБУТИЛ МЕТИЛКЕТОН

Корозия / дразнене на кожата
Species: New Zealand White rabbit
Method: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reliability: (Klimisch score): 2
Result: Not classified

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Корозия / дразнене на кожата
Species: rabbit - New Zealand White
Method: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: non-irritating

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Причинява сериозно дразнене на очите

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

Male New Zealand White rabbit

Method: OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Reliability (Klimisch score): 2

Result: non-irritating

METHYL FORMATE

Дразнене на очите

Species: New Zealand White rabbit

Method: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Reliability: (Klimisch score): 2

Result: slightly irritating

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Дразнене на очите

Species: New Zealand White rabbit

Method: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Reliability: (Klimisch score): 2

Classification: Слаби дразнещи ефекти.

HEPTANE

Дразнене на очите

Species: New Zealand White rabbit

Method: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Reliability: (Klimisch score): 2

Result: non-irritating

ТОЛУЕН

Слаби дразнещи ефекти.

N-HEXANE

Species: Rabbit – New Zealand White

Result: Non-Irritating

Corneal opacity: Score: 0 (Maximum score: 0)

Edema of the conjunctivae: 0 (Maximum score: 0)

Iris: 0 (Maximum score: 0)

Conjunctivae: 0.33 (Maximum score: 1)

Classification: Non-Irritating

Method: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Reliability: 2

ДИХЛОРОМЕТАН

Дразнене на очите

Species: New Zealand White rabbit

Method: literature

Reliability: (Klimisch score): 2

Classification: Irritant (category 2)

METHANOL

Дразнене на очите

Species: rabbit

Method: BASF test

Reliability: (Klimisch score): 2

Classification: non-irritating

2-ПРОПАНОЛ

Дразнене на очите

Species: Rabbit - New Zealand White

Result: Irritating to eyes.

Classification: Category 2 (eye irritant) based on GHS criteria- Причинява сериозно дразнене на очите.

Method: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion), in vivo test

Reliability (Klimisch score): 1

АЦЕТОН

For the harmonized classification and/or based on available data, the substance/mixture is classified according to current legislation:

Eye Irrit. 2; H319 Причинява сериозно дразнене на очите.

Species: Rabbit - New Zealand White

Result: Слаби дразнещи ефекти.

Classification: Eye Irritant – A mild irritant effect of АЦЕТОН was found in rabbit eyes in a low volume eye test with application of 10 µl of АЦЕТОН. The effects based on Draize scores were fully reversible within 7 days

Method: test similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion), in vivo

Reliability (Klimisch score): 1

ЕТИЛ АЦЕТАТ

Дразнене на очите

Species: New Zealand White Rabbit

Method: OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: Слаби дразнещи ефекти.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

Дразнене на очите
Species: New Zealand White rabbit
Method: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reliability: (Klimisch score): 2
Result: Irritating

Н-БУТИЛ АЦЕТАТ

Дразнене на очите
Species: New Zealand White Rabbit
Method: OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reliability (Klimisch score): 2
Classification: non-irritating

Респираторна/дермална сенсibiliзация

Не отговаря на критериите за този клас опасности

Дермална сенсibiliзация

METHYL FORMATE

Дермална сенсibiliзация
Species: Female Guinea Pig
Method: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reliability: (Klimisch score): 1
Result: non-sensitizing

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Дермална сенсibiliзация
Species: male/female Dunkin-Hartley guinea pig
Method: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reliability: (Klimisch score): 2
Classification: non-sensitizing

HEPTANE

Дермална сенсibiliзация
Species: guinea pig - male/female
Method: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reliability: (Klimisch score): 2
Result: non-sensitizing

N-HEXANE

Species: Mouse
Result: Not Classified
Classification: Not Classified
Method: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reliability (Klimisch score): 2

DICHLOROMETHANE

Дермална сенсibiliзация
Species: female mouse
Method: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reliability: (Klimisch score): 1
Classification: non-sensitizing

METHANOL

Дермална сенсibiliзация
Species: female guinea pig
Method: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reliability: (Klimisch score): 2
Classification: non-sensitizing

ETHYL ACETATE

Дермална сенсibiliзация
Species: guinea pig - Dunkin-Hartley
Method: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reliability (Klimisch score): 1
Classification: non-sensitizing

ISOPROPYL ACETATE

Дермална сенсibiliзация
Species: female albino guinea pig

Method: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reliability: (Klimisch score): 1
Result: Not classified

N-BUTYL ACETATE

Дермална сенсibiliзация
Species: guinea pig - Hartley
Method: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reliability (Klimisch score): 3
Classification: non-sensitizing

Мутагенност на зародишните клетки

Не отговаря на критериите за този клас опасности

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH
Non-mutagenic in a standard battery of genetic toxicology tests. Experiment: In vitro Subject: Bacteria: Negative
Experiment: In vitro - Object: Mammal - Animal.: Negative.

N-HEXANE

Species: S. typhimurium
Result: Negative
Classification: Non-Cytotoxic
Method: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reliability (Klimisch score): 1

DICHLOROMETHANE

Species: Mouse, C57BL, male/female
Result: Negative
Classification: Non-Cytotoxic
Method: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) – In vivo test
Reliability (Klimisch score): 1
Species: S. typhimurium
Result: Negative
Classification: Non-Cytotoxic
Method: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) In vitro test
Reliability (Klimisch score): 2

2-ПРОПАНОЛ

Генни мутации на млечните клетки (инвитро, хамстер): Отрицателен (OECD 476).
Бактериален мутагенен ефект: (инвитро, Еймс тест): Отрицателен (OECD 471).
Микронуклеарен тест: (инвитро, мишка): Отрицателен (OECD 474).

ETHYL ACETATE

Negative Method: Equivalent to OECD 471 Substrate: Bacteria (S. typhimurium) Experimental value.

Канцерогенност

Не отговаря на критериите за този клас опасности

ТОЛУЕН

Classified in Group 3 (not classifiable as a human carcinogen) by the International Agency for Research on Cancer (IARC, 1999).
The US Environmental Protection Agency (EPA) affirms that "the data is inadequate for an assessment of the carcinogenic potential".

N-HEXANE

Път на експозиция: Вдишване на изпарения
Species: Rat – Fisher 344 – male/female
Result: Not Classified
Classification: Not Classified
Method: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) Read-Across
Reliability (Klimisch score): 1
NOAEC = 9016 ppm (31736 mg/m3).

ДИХЛОРОМЕТАН

Carcinogenicity
Species: B6C3F1 male/female mouse
LOAEC: 2 000 ppm
Increased incidence of lung and liver tumors
Method: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Reliability: (Klimisch score): 2
Classification: classified (category 2)

METHANOL

Carcinogenicity
Species: Male/female Sprague-Dawley rat
NOAEL: > 466 - < 529 mg/kg bw/day

Reliability: (Klimisch score): 3
Classification: Not classified

Токсичност за репродукцията

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода

METHYL FORMATE

Токсичност за репродукцията - орално
Species: Wistar Rat – male/female
NOAEL: 1 000 mg/kg bw/day
Method: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Reliability: (Klimisch score): 1
Result: not classified

METHANOL

Токсичност за репродукцията
Species: Male B6C3F1 mouse
LOAEC: 1 000 mg/kg bw/day (nominal)
Reliability: (Klimisch score): 2
Classification: Not classified

METHYL ACETATE

Токсичност за репродукцията
Species: Male/female Sprague-Dawley rat
The NOAEC: 1.3 mg/L air (nominal)
Method: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Reliability: (Klimisch score): 2
Classification: Not classified

Неблагоприятни ефекти върху сексуалната функция и плодовитостта

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

Токсичност за репродукцията: Вдишване на изпарения
Rat- male/female
OECD 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Reliability (Klimisch score): 1
Result: Suspected of harming fertility. (inhalation)

N-HEXANE

No human studies are available.
In the rat, inhalation exposure (5000 ppm for 16 hours/day, 6 days/week) causes testicular lesions of the germinal epithelium which increase with the dose. The lesions continue even after exposure has stopped until they cause the complete disappearance of the germ cells in the seminiferous tubules. These testicular effects appear before the neurological ones and are reversible after a single exposure and irreversible after 2 weeks of exposure. No effects were observed on male mice at concentrations of 110 or 400 ppm, for 6 hours/day, 5 days/week for 8 weeks (INRS, 2008).
Species/method/result/comments/source
RAT (male/female)/Inhalation-OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)/NOAEL: 3000 ppm-LOAEL: 9000 ppm/Key Study-Reliable without Restrictions-Commercial Hexane/API (1991)

Неблагоприятни ефекти върху развитието на потомството

ТОЛУЕН

Предполага се, че уврежда плода. Път на експозиция: Вдишване.

N-HEXANE

In rats it causes growth retardation (increased skeletal variations and decreased fetal weight) at concentrations toxic to the mother (1000 or 5000 ppm, 20 hours/day, from the 6th to the 19th day of gestation). The NOAEL is 200 ppm. In mice, it increases the rate of reabsorption at concentrations that are not toxic to the mother (200-5000 ppm, 20 hours/day, from the 6th to the 17th day of gestation), but does not induce variations or malformations (INRS, 2008).
Species/result/comments/source
RAT/NOAEC:200 ppm-LOAEC: 1000 ppm/Key Study-Reliable with Restrictions-Commercial Hexane/Mast, TJ (1987)

2-ПРОПАНОЛ

NOAEL= 596 mg/kg bw/day
Species: Rat - Wistar
Result: Not classified
Classification: Not classified
Method: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Reliability (Klimisch score): 1

Ефект върху или чрез лактация

N-HEXANE

N-hexane бе намерен в кърмата на жени изложени на веществото (INRS, 2008).

STOT - SINGLE EXPOSURE – Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция (СТОО)

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

ТОЛУЕН

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

N-HEXANE

Based on studies on the anesthetic properties of n-hexane, the substance is classified in the hazard class Specific target organ toxicity - single exposure category 3 according to the CLP regulation. At high concentrations (generally above 1000 ppm) the vapors of the substance act on the central nervous system initially causing a euphoric state with a feeling of inebriation, then drowsiness with headaches, dizziness and nausea. At the same time there is irritation of the eyes and respiratory mucous membranes. Inhalation and/or skin absorption of high concentrations of n-hexane causes, during exposure in rats, signs of depression of the central nervous system (muscle incoordination, prostration, coma) and irritation of the respiratory system, reversible after exposure. In mice, exposure to 32,000 ppm for 5 minutes triggers deep anesthesia and exposure to 64,000 ppm causes respiratory arrest in 4/5 minutes (INRS, 2008).

2-ПРОПАНОЛ

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

АЦЕТОН

STOT SE 3; H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

За хармонизираната класификация и/или въз основа на наличните данни веществото се класифицира съгласно действащото законодателство.

Определени органи

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH
Наркоза. (Cat.3). Нервна система.

ТОЛУЕН

Централна нервна система;

N-HEXANE

Централна нервна система;

АЦЕТОН

Наркотични ефекти

МЕТИЛ АЦЕТАТ

Централна нервна система.

ЕТИЛ АЦЕТАТ

Може да предизвика сънливост или световъртеж; Определени органи: Централна нервна система.

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Централна нервна система.

Път на експозиция

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH
Вдишване.

ТОЛУЕН

Вдишване.

N-HEXANE

Вдишване.

2-ПРОПАНОЛ

Вдишване.

АЦЕТОН

Вдишване.

ЕТИЛ АЦЕТАТ

Вдишване.

STOT - REPEATED EXPOSURE - Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция (СТОО)

Не отговаря на критериите за този клас опасности

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

Може да причини увреждане на органите чрез продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

Repeated dose toxicity: inhalation of vapours

Rat-male/female

Method: OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Reliability (Klimisch score): 2

Subchronic NOAEL 31652 mg/m³ (90 days)

METHYL FORMATE

Repeated dose toxicity – inhalation of vapours

Species: Sprague-Dawley rat – male/female

NOAEC: 100 ppm

Method: OECD Guideline 413 (90-Day (Subchronic) Inhalation Toxicity Study

Reliability: (Klimisch score): 2

Result: not classified

ТОЛУЕН

Може да причини увреждане на органите чрез продължителна или повтаряща експозиция. Ототоксичност. Централна нервна система. Невропсихологични ефекти, слухова дисфункция и ефект върху цветното зрение.

N-HEXANE

The substance is classified in the hazard class Specific Target Organ Toxicity (STOT) – repeated exposure category 2 (H373).

Route of exposure/species/method/result/comments/source: ORAL/rat/NOAEL: 568 mg/kg bw/day/Key Study-Reliable with Restrictions/Krasavage, WJ, O'Donoghue, JL, DiVincenzo, GD, and Terhaar, CJ (1980)

Route of exposure/species/method/result/comments/source: INHALATION/rat/LOAEC: 3000 ppm/Key study-Reliable with restrictions/Takeuchi, Y, Ono, Y, Hisanaga, N, Kitoh, J, and Sugiura, Y (1980)

Route of exposure/species/method/result/comments/source: DERMIC/No information available

МЕТАНОЛ

Repeated dose toxicity – oral

Species: monkey - male

LOAEL: 2340 mg/kg bw/day

Reliability: (Klimisch score): 2

Classification: classified

Repeated dose toxicity – inhalation

Species: monkey *Macaca fascicularis*

NOAEC: 0.013 mg/L air (nominal)

LOAEC: 0.13 mg/L air (nominal)

Reliability: (Klimisch score): 2

Classification: classified

АЦЕТОН

Oral toxicity: no classification: LOAEL of 1,700 mg/kg bw/d for 90 days of exposure of rats is clearly higher than the limit of 100 mg/kg bw/d according to EC regulation 1272/2008

Inhalation toxicity: no classification: NOAEC of 22,500 mg/m³ for 8 weeks of exposure is significantly higher than the limit of 1,000 mg/m³ according to EC regulation 1272/2008

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Многократна експозиция може да предизвика изсушаване и напукване на кожата.

Определени органи

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

Central nervous system. (Cat.2).

ТОЛУЕН

Ототоксичност; Централна нервна система.

N-HEXANE

Нервна система.

МЕТАНОЛ

Зрителен нерв, централна нервна система.

Път на експозиция

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

Вдишване.

ТОЛУЕН

Вдишване.

N-HEXANE

Вдишване.

ASPIRATION HAZARD

Токсичен при вдишване

ТОЛУЕН

При вдишване или недириктно след повръщане, може да има тежки остри ефекти върху белите дробове. Може да бъде смъртоносен при поглъщане и достигне до дихателните пътища.

N-HEXANE

Based on the studies carried out on n-hexane, the substance meets the criteria for classification as dangerous in the event of aspiration category 1 (H304). In case of ingestion with bronchial inhalation, pneumonia with respiratory difficulty may occur. In rats, aspiration of 0.2 ml is lethal within seconds due to cardiac arrest, respiratory paralysis and asphyxia (INRS, 2008).

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

12. Екологична информация

Този продукт е опасен за околната среда и водните организми. В дългосрочен план има негативен ефект върху водната среда.

12.1. Токсичност

ХЕПТАН

LL50 (fish): > 13.4 mg/Lmg/L/96h – Oncorhynchus mykiss - OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

EL50 (invertebrates): >= 4.6 - <= 10 mg/L/48h - Daphnia magna - OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilization Test)

EL50 (algae): 12 mg/L/72h - Raphidocelis subcapitata - OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ТОЛУЕН

EC50 (48h) 3.78 mg / l (Crustaceans - Ceriodaphnia dubia)

EC50 (96h) 134 mg / l (Algae - Chlamydomonas angulosa)

LC50 (96h) 5,5 mg / l (Fish - Oncorhynchus kisutch)

NOEC - 40 days 1.39 mg / l (Fish - Oncorhynchus kisutch)

NOEC - 7 days 0.74 mg / l (Crustaceans - Ceriodaphnia dubia)

NOEC - 72 hours 10 mg / l (Algae - Skeletonema costatum).

2-ПРОПАНОЛ

LC50, 96h, Pisces= 9640 mg/l

Species: Pimephales promelas

Result: Not classified

Classification: Not classified

Method: OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Reliability: 2

EC50, Invertebrates, 24h = >10,000 mg/l

Species: Daphnia Magna

Result: Not classified

Classification: Not classified

Method: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilization Test)

Reliability: 2

EC10, Algae = 1800 mg/l -7 days

Species: Scenedesmus quadricauda

Result: Not classified

Classification: Not classified

Method: No guideline followed

Reliability: 2

АЦЕТОН

Acute eco-toxicity

Aquatic Toxicity,

Fish toxicity:

Toxicity in aquatic crustaceans:

Algae Toxicity:

Bacterial toxicity:

Long-term ecotoxicity:

Long-term toxicity to aquatic invertebrates: 28 days NOEC (Daphnia pulex (water flea); reproduction: 2.212 mg/l There are no data on long-term effects in fish and algae. Long-term effects in aquatic organisms are not relevant due to rapid elimination in water.

Species,

Alburnus alburnus (alburnus) (marine water),

Artemisia salina (marine water),

Prorocentrum minimum (marine water),

activated sludge,

Effective Dose,

LC50 11,000 mg/l,

EC50 2100 mg/l,

NOEC 430 mg/l,

EC12 1,000 mg/l,

Duration of Exposure

96 h

24 h

96 h

30 minutes

МЕТИЛ АЦЕТАТ

LC50 - for Fish: > 250 mg/l/96h Brachidanio renio - pesce (fish) OECD 203,

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

LC50 - for Fish 13,37 mg/l/96h Onchorynkuss mykiss - QSAR

EC50 - for Crustacea 23,35 mg/l/48h Daphnia magna - QSAR

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 9,902 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata, QSAR

Chronic NOEC for Fish 2,992 mg/l 28 giorni (days)

Chronic NOEC for Crustacea 5,24 mg/l 21 giorni(days)

МЕТИЛ ФОРМИАТ

LC50 - for Fish 15400 mg/l/96h Lepomis macrochirus - EPA 660/3-75-009

EC50 - for Crustacea > 500 mg/l/48h Daphnia magna - EU Method C.2

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 2823 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - DIN 38412 part.9

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

LC50 - for Fish 134 mg/l/96h Pesce Onchorynkuss mykiss-OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

EC50 - for Crustacea 408 mg/l/48h Daphnia magna- EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
EC50 - for Algae / Aquatic Plants > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata-OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Chronic NOEC for Fish > 10 mg/l
Chronic NOEC for Crustacea > 100 mg/l

ХЕПТАН

LC50 - for Fish 0,11 mg/l/96h Onchorynchuss Mykiss -OECD 203
EC50 - for Crustacea 0,64 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 211
Chronic NOEC for Crustacea 0,17 mg/l Daphnia Magna 21 d - OECD 211

ДИХЛОРОМЕТАН

Acute toxicity to fish

The material is harmful to aquatic organisms (LC50 / EC50 / IC50 between 10 and 100 mg / L in the most sensitive species).

LC50, Pimephales promelas (Chub), flow-through test, 96 Hour, 193 mg / l

Acute toxicity to aquatic invertebrates

LC50, Daphnia magna (Water flea), static test, 27 mg / l, OECD Test Guideline 202 or equivalent

Acute toxicity to algae / aquatic plants

EC50, Algae, 8 days = 550 mg / l mg / l,

Toxicity to bacteria

EC50, activated sludge, static test, 40 min, 2 590 mg / l, OECD 209 test

Chronic toxicity to the aquatic environment Chronic toxicity to fish

NOEC, Pimephales promelas (Chub), Flow-through test, 28 d, growth, 83 mg / l.

ЕТАНОЛ

The information available for етанол (main constituent of the product) is shown below.

Fish (salmo gairdneri) LC50 = 13 g / l (96 hours)

(pimephales promelas) LC50 = 13.5 - 15.3 g / l (96 hours)

Invertebrates (daphnia magna) EC50 = 12.3 g / l (48 hours)

(ceriodaphnia dubia) EC50 = 5 g / l (48 hours)

(daphnia magna) NOEC > 10 mg / l (reproduction, 21 g)

(ceriodaphnia dubia) NOEC = 9.6 mg / l (reproduction, 10 g)

(palaemonetes pugio) NOEC = 79 mg / l (development, 10 g):

(brine shrimp) EC50 > 10 g / l (24 hours)

(brine shrimp nauplii) EC50 = 857 mg / l (48 hours)

Algae (chlorella vulgaris) EC50 = 275 mg / l (72 hours)

(selenastrum capricornutum) EC50 = 12.9 g / l (72 hours)

(chlamydomonas eugametos) EC50 = 18 g / l (48 hours)

(chlamydomonas eugametos) NOEC = 7.9 g / l

(skeletonema costatum) NOEC = 3.2 g / l (5 g)

На базата на наличните данни, критериите за класификация не са изпълнени.

БУТАНОН

LC50, Pisces, 96 h = 2973 mg/l

Species: Pimephales promelas

Result: Not classified

Classification: Not classified

Method: OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Reliability: 1

EC50, Invertebrates, 48h = 308 mg/l

Species: Daphnia Magna

Result: Not classified

Classification: Not classified

Method: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilization Test)

Reliability: 1

EC10, Algae, 72 h = 1220 mg/l

Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Result: Not classified

Classification: Not classified

Method: OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Reliability: 1

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

Daphnia magna (Water flea): 48h EC50: 25 mg / l OECD 202.

Pseudokirchneriella subcapitata: 72h EC50: 370 mg / l (Growth rate) OECD 201

Pseudokirchneriella subcapitata: 72h NOEC: 95 mg / l OECD 201

Pseudomonas putida: 16 h TTC: 200 mg / l Chromosomal multiplication inhibition test.

МЕТИЛ ФОРМИАТ

EC50 - for Crustacea: 500 mg/l/48h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants: 1079 mg/l/72h

ХЕПТАН

LC50 - for Fish: 5,738 mg/l/96h Onchorynchus mykiss

EC50 - for Crustacea: 1,5 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - for Algae / Aquatic Plants: 4,338 mg/l/72h Algae

Chronic NOEC for Fish: 1,284 mg/l

Chronic NOEC for Crustacea: 1 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants: 0,97 mg/l

ТОЛУЕН

LC50 - for Fish: 5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch
EC50 - for Crustacea: 3,78 mg/l/48h Crustacei - Ceriodaphnia dubia
EC50 - for Algae / Aquatic Plants: 12,5 mg/l/72h Algae - Pseudokirchneriella subcapitata
Chronic NOEC for Fish: 1,39 mg/l Oncorhynchus kisutch - 40 giorni - 40 days
Chronic NOEC for Crustacea: 0,74 mg/l Daphnia magna 7 giorni -7 days
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants: 10 mg/l Skeletonema costatum

N-ХЕКСАН

LC50 - for Fish 12,51 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss -OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) (Test di Tossicità Acuta)
EC50 - for Crustacea 21,85 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants 2077 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Chronic NOEC for Fish 2,8 mg/l Oncorhynchus mykiss - QSAR
Chronic NOEC for Crustacea 4,888 mg/l Daphnia Magna -

ДИХЛОРОМЕТАН

LC50 - for Fish: 193 mg/l/96h Pimephales promelas, ASTM E729-80
EC50 - for Crustacea: 27 mg/l/48h daphnia magna
Chronic NOEC for Fish 83 mg/l Pimephales promelas (Cavedano americano) 28 days ASTM E729-80
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants 550 mg/l Blue-green Alga

МЕТАНОЛ

LC50 - for Fish: 15400 mg/l/96h Lepomis Macrochirus, EPA-660/3-75-009, 1975)
EC50 - for Crustacea: 18260 mg/l/48h Daphnia Magna, OECD 202
EC50 - for Algae / Aquatic Plants: 22000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201 / EPA OPPTS 850.5400

2-ПРОПАНОЛ

LC50 - for Fish: 9640 mg/l/96h Pimephales promelas-OECD TG203 (Fish,Acute Toxicity Test)

АЦЕТОН

LC50 - for Fish: 5540 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 - for Crustacea: 8800 mg/l/48h Daphnia Magna
Chronic NOEC for Crustacea: 530 mg/l Microcystis aeruginosa

МЕТИЛ АЦЕТАТ

EC50 - for Crustacea 1027 mg/l/48h Daphnia magna - OECD202
EC50 - for Algae / Aquatic Plants: > 120 mg/l/72h Algae (Aquatic plant): Desmodesmus subspicatus OECD Guideline 201

ЕТИЛ АЦЕТАТ

LC50 - for Fish: 220 mg/l/96h Pimephales promelas - US EPA method E03-05
EC50 - for Crustacea: 165 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae/Aquatic Plants: > 100 mg/l/72h Algae: Desmodesmus subspicatus - OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Chronic NOEC for Fish: < 6,9 mg/l QSAR
Chronic NOEC for Crustacea: 2,4 mg/l Daphnia magna (21 d)
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants: 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus

ISOPROPYL ACETATE

LC50 - for Fish 400 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - for Crustacea > 1000 mg/l/48h Daphnia Magna - EPA 600/3-75(009)
EC50 - for Algae / Aquatic Plants 370 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata - OECD 201
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants 95 mg/l Raphidocelis subcapitata - OECD 201

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

LC50 - for Fish: 18 mg/l/96h Pimephales promelas OECD 203
EC50 - for Crustacea: 44 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants: 647 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants: 200 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Устойчивост и разградимост

ТОЛУЕН

Бързо биоразградим.

N-HEXANE

Abiotic degradation

Hydrolysis: The substance does not degrade via hydrolysis as it does not have functional groups that react hydrolytically.

Photo-transformation/Photolysis: Photolysis is not a relevant degradation process for the substance.

Biodegradation: The substance is considered to be readily biodegradable.

2-ПРОПАНОЛ

The product is easily biodegradable. BOD 5: 53% ThOD: 72%

АЦЕТОН

Persistence and degradability

Abiotic degradability, DT50, 19–114 d (air, indirect photo-oxidant degradation by reaction with hydroxyl radicals). Abiotic degradation:

nonexistent (water, hydrolysis).
Biotic degradability, 91% / 28 d (OECD 301B).
ThSB 84% / 5 d. (BOD5, APHA 219).
CSB: 2.21 gO₂ / g

The product is easily and quickly biodegradable.

Behavior in purifiers

In activated sludge: 100% / 4 d (anaerobic conditions; Warburg equipment).

Бързо биоразградим.

ЕТИЛ АЦЕТАТ

Биоразградимост във вода: >70% продължителност на теста: 28 days. Лесно биоразградим във вода.
Стабилността на субстанцията зависи от pH.

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Лесно биоразградим във вода: 83% (28d) - OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Reliability (Klimisch score): 2

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

Лесно разградим 98% - 28 giorni/days

МЕТИЛ ФОРМИАТ

Лесно разградим. 95% 20 giorni/days - closed bottle test (BOD of THOD)

2-МЕТНОХУ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

Разтворимост във вода > 10000 mg/l

Лесно разградим. 99% 28 giorni (days) OECD 301 F

ХЕПТАН

Разтворимост във вода 2,4 mg/l

Напълно разградим. 51,3% 28 GIORNI/DAYS OECD 301 F

ТОЛУЕН

Лесно разградим.

N-ХЕКСАН

Разтворимост във вода 0,1 - 100 mg/l

Лесно разградим.

ДИХЛОРОМЕТАН

Разтворимост във вода 13200 mg/l 25°C PH7

Лесно разградим. 68% - 28 giorni/days - OECD 301D

МЕТАНОЛ

Лесно разградим.

АЦЕТАТ

Лесно разградим.

МЕТИЛ АЦЕТАТ

Разтворимост във вода 243500 mg/l

Лесно разградим. Defr:70% 28 gg(days) - OECD301D

ЕТИЛ АЦЕТАТ

Разтворимост във вода > 10000 mg/l

Лесно разградим.

ISOPROPYL ACETATE

Разтворимост във вода > 10000 mg/l

Лесно разградим.

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Разтворимост във вода 5300 mg/l

Лесно разградим. 83% 28 giorni/days OECD 301D

12.3. Биоакмулираща способност

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH

LogPow: 2.2 to 5.2 BCF: 10 to 2500 Potential: high.

ТОЛУЕН

На базата на Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow), акумулиране в организми не се очаква; BCF 90.

МЕТАНОЛ

Ниска биоакмулираща способност.

2-ПРОПАНОЛ

Ниска биоакмулираща способност.

АЦЕТОН

На базата на Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow), акумулиране в организми не се очаква.

МЕТИЛ АЦЕТАТ

На базата на Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow), акумулиране в организми не се очаква.

ЕТИЛ АЦЕТАТ

BCF: 30 (duration: 3 days on Leuciscus idus.) Low bioaccumulation potential (BCF < 500).

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Ниска биоакумулираща способност. (Log Kow <4)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 2,3 -25 °C.

METHYL FORMATE

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) -0,21 25°C - OECD107

2-МЕТНОХУ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 1,2 20°C, Ph 6,8 - OECD 117

BCF < 100

ХЕПТАН

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 4,5; BCF: 198

ТОЛУЕН

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 2,73; BCF: 90

N-ХЕКСАН

BCF: 501,187

ДИХЛОРОМЕТАН

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 1,25, 20°C - PH7; BCF: 2, 25°C - OECD 305

МЕТАНОЛ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) -0,77; BCF: 1

2-ПРОПАНОЛ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 0,05; BCF: <3

АЦЕТОН

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) -0,23; BCF: 3

МЕТИЛ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 0,18

ЕТИЛ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 0,68, 25° pH=7; BCF: 30

ISOPROPYL ACETATE

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 1,03 20°C pH7

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) 2,3; BCF: 15,3

12.4. Преносимост в почвата

ТОЛУЕН

На базата на Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) се очаква ниска абсорбция и висока преносимост.

N-HEXANE

Low mobility on the ground. Volatilizes from dry and aqueous surfaces. It can adsorb to sediments and suspended solids. In the atmosphere it exists in the vapor phase.

МЕТАНОЛ

Изпарява се бързо. BCF: <10.

2-ПРОПАНОЛ

Веществото има висока преносимост в почвата.

АЦЕТОН

Преносим в почвата


Soil absorption coefficient Kd: 1.5 l / kg at 20 ° C

МЕТИЛ АЦЕТАТ

Субстанцията бавно се изпарява в атмосферата от водната повърхност. Абсорбция към твърдата част от почвата не се очаква.

ЕТИЛ АЦЕТАТ

Нисък потенциал за абсорбция в почвата. Изпарява се бързо.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB ТОЛУЕН Субстанция/смес, която не отговаря на критериите за PBT или vPvB вещества съгласно REACH (приложение XIII). Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0.1\%$, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH.			
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система ДИХЛОРОМЕТАН Тази субстанция не е включена в Приложение I Регламент № 2037/2000 за веществата, които нарушават озоновия слой. Сместа не съдържа вещества разрушаващи ендокринната система.			
12.7. Други неблагоприятни ефекти Няма налична информация.			
13. Обезвреждане на отпадъците			
13.1. Методи за третиране на отпадъци Останки от продукта трябва да бъдат третирани като опасни отпадъци. Продукта трябва да се депонира от лица, които имат разрешение да извършват дейност в областта на събирането, рециклирането или оползотворяването на отпадъците. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства. Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства. Препоръки за отвеждане на отпадъчни води : Да не се излива в канализацията. Опаковка съдържаща остатъци от сместа трябва да се третира като опасен отпадък: КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОТПАДЪЦИТЕ НАРЕДБА № 3 ОТ 1 АПРИЛ 2004 Г. 15 01 10*: Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества			
14. Информация относно транспортирането			
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263			
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН ADR / RID: PAINT RELATED MATERIAL IMDG: PAINT RELATED MATERIAL IATA: PAINT RELATED MATERIAL			
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране ADR / RID: Class: 3 Label: 3 IMDG: Class: 3 Label: 3  IATA: Class: 3 Label: 3			
14.4. Опаковъчна група ADR / RID, IMDG, IATA: II			
14.5. Опасности за околната среда ADR / RID: NO IMDG: not marine pollutant IATA: NO			
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите			
ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Special provision: 163, 367, 640(C-D), 650	Limited Quantities: 5 L	Tunnel restriction code: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Passengers: Special provision:	Maximum quantity: 60 L Maximum quantity: 5 L A3, A72, A192	Packaging instructions: 364 Packaging instructions: 353
14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация Не е приложимо			
15. Информация относно нормативната уредба			
15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда Seveso Category - Directive 2012/18/EU: P5c Ограничения върху продукта или съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 Продукт: Точка 3 - 40 Съдържащи се вещества: Точка 75 Точка 69 МЕТАНОЛ REACH Reg.: esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006 Точка 48 ТОЛУЕН REACH Reg.: 01-2119471310-51-XXXX Регламент (ЕС) 2019/1148 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества: съдържа ацетон. Продукт съгласно разпоредбите на Член 9. Въпреки , че продукти, които съдържат прекурсори на експлозивни в малки количества и в толкова сложни смеси, че извличането на прекурсори на експлозивни е технически изключително трудно, следва да бъде изключени от обхвата на настоящия регламент. Вещества кандидати за разрешаване съгласно REACH –Регламент (ЕО) № 1907/2006: неприложим. Вещества, включени в Приложение XIV на REACH: неприложим. Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали : неприложим Субстанции, изброени в Ротердамската PIC конвенция: неприложим. Субстанции, включени в Стокхолмската конвенция за УОЗ: неприложим			

Препоръчва се информацията, включена в този информационен лист за безопасност, да се използва като основа за извършване на специфични за работното място оценки на риска, за да се установят необходимите мерки за предотвратяване на риска при боравенето, употребата, съхранението и изхвърлянето на този продукт..
Комбинирана номенклатура: 38140010.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

A chemical safety assessment has been performed for the following contained substances
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANES RICH
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
ТОЛУЕН
ДИХЛОРОМЕТАН
2-ПРОПАНОЛ
АЦЕТОН
ЕТИЛ АЦЕТАТ
N-БУТИЛ АЦЕТАТ

16. Друга информация

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Liq. 1 Запалима течност, category 1
Flam. Liq. 2 Запалима течност, категория 2
Flam. Liq. 3 Запалима течност, категория 3
Carc. 2 Канцерогенност, категория 2
Repr. 2 Токсичност за репродукцията, категория 2
Acute Tox. 3 Остра токсичност, категория 3
STOT SE 1 Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, категория 1
Acute Tox. 4 Остра токсичност, категория 4
Asp. Tox. 1 Опасност при вдишване, категория 1
STOT RE 2 Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, категория 2
Eye Irrit. 2 дразнене на очите, категория 2
Skin Irrit. 2 дразнене на кожата, категория 2
STOT SE 3 Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, категория 3
STOT SE 2 Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, категория 2
Aquatic Acute 1 Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
Aquatic Chronic 1 Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 1
Aquatic Chronic 2 Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 2
Aquatic Chronic 3 Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3
H224 Изключително запалими течност и пари.
H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H301 Токсичен при поглъщане.
H302 Вреден при поглъщане.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H311 Токсичен при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331 Токсичен при вдишване.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H370 Причинява увреждане на органите.
H371 Може да причини увреждане на органите.
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.
EUN019 Може да образува експлозивни пероксиди.
EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

LEGEND:

ADR: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

ATE: Оценка на остра токсичност

CAS-No: уникален идентификационен номер на химически съединения внесени в регистъра на американската Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service).

- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)

- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)

CLP: Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси

DMEL: Получена минимална действаща доза/концентрация

DNEL: Получена недействаща доза/концентрация

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals

ICAO/IATA: Международна организация за гражданска авиация/ Международна асоциация за въздушен транспорт

- IC50: Immobilization Concentration 50%

IMDG-CODE: Международния кодекс за морски превоз на опасни товари

IMO: Международна морска организация

- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
LC50: смъртоносна концентрация, 50%
LD50: смъртоносна доза, 50%
OEL: Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PMT: Persistent, mobile and toxic
PNEC: Предполагаема недействаща концентрация
REACH: Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали
RID: Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
VOC: Летливи органични съединения
vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо
- vPvM: Very persistent and very mobile

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegated Regulation (UE) 2023/707
 24. Delegated Regulation (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 24. Delegated Regulation (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Changes to previous review:

The following sections were modified: 02 / 03 / 04 / 09 / 11 / 14.