РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СУБСТАНЦИЯТА/СМЕСТА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификация на продукта
SEAM SEALANT УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА
UFI: NJX0-20DE-E00K-DN6Q

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
Уплътнителна маса за използване при автомобилно боядисване.

Идентифицирани области на прилагане:
Промишлени, професионални.

1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Предприятие RANAL Sp. z o.o.
ул. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Тел.: +48 34 329 45 03
Факс: +48 34 320 12 16
Регистрационен номер 000029202

Лице отговорно за изготвяне на информационния лист за безопасност: ranal@ranal.pl

Дистрибутор : Ада Колор ЕООД
ул. „Брезовско шосе" 176,
4003 Пловдив, България
мобилен: +359896663052
тел: +35932940456
факс:+35932940457
web: adacolor-bg.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи
+48 34 34 329 45 03 (от 8.00 до 15.00)
112 (общ номер за спешни повиквания)

Допълнителна информация: България:
Клиника по токсикология към МБАЛСМ «Н.И.Пирогов»
Телефон за спешни случаи:
+359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)
+359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа
Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (с измененията и адаптациите). Продуктът изисква информационен лист за безопасност в съответствие с изискванията по Регламентна на Комисията (ЕС) № 2020/878 *
Допълнителна информация относно опасностите за здравето и/или околната среда е представена в раздели 11 и 12 на този информационен лист за безопасност. *

Класификация и обозначение на опасността:
Запалимо твърдо вещество, категория на опасност 1. H228. Запалимо твърдо вещество. *
Дразнещо действие върху кожата, категория на опасност 2.*. H315. Предизвиква дразнене на кожата.
Опасен за водната среда, хронична токсичност, категория на опасност 3*. H412. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета
Означение за опасност, съответстващо на Регламент 1272/2008 на ЕС и неговите последващи изменения и приложения.

Пиктограми:



Сигнална дума: **Опасност.**

Фрази посочващи вида опасност*:
H228 Запалимо твърдо вещество. *
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Предпазни препоръки*:
P210 Пазете от топлина/искри/открит пламък /горещи повърхности. Тютюнопушенето е забранено.
P264 Измийте обилно с вода след употреба продукти. *
P370+P378 При пожар: Използвайте ... за гасене...
P273 Да се избягва изпускане в околната среда. *
P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.

ЛОС (Директива 2004/42/ЕО):
Завършителна боя със специални ефекти - всички видове.*
(ЛОС) в g/литър от продукта в сместа, готова за употреба:
Гранична стойност: 840,00
ЛОС на продукта: 348,00

2.3. Други опасности
Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа PBT или vPvB, равни на или по-големи от 0,1%. *
Продуктът не съдържа вредни за ендокринната система вещества в концентрации ≥ 0,1 %. *

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВКИ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества
Липса на информация.

3.2. Смеси

Наименованието на веществото
Концентрация [% тегло]
Идентификационни номера
Класификация и етикетиране

Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол *
9 ≤ x < 10
CAS: -
ЕС: 905-588-0
Индекс №: -
Регистрационен номер: 01-2119488216-32-XXXX
Класификация 1272/2008(CLP): Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412.
Класификационна нота съгласно приложение VI към регламента CLP: C.
STA Кожа: 1100 mg/kg, STA Вдишване на пари: 11 mg/l

Хептан
9 ≤ x < 10 *
CE 927-510-4
CAS: 64742-49-0
Индекс №: -
Регистрационен номер: 01-2119475515-33-XXXX
Класификация 1272/2008(CLP): Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411.
Класификационна нота съгласно приложение VI към регламента CLP: C.

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни съотношения
5 ≤ x < 9
CAS: 64742-48-9 *
ЕС: 919-857-5
Индекс №: 649-327-00-6 *
Регистрационен номер: 01-2119463258-33-XXXX
Класификация 1272/2008WE: Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 3, H304; STOT SE 3, H336; EUH066.
Класификационна нота съгласно приложение VI към регламента CLP: C.

Бутил ацетат *
1 ≤ x < 5
CAS: 123-86-4
ЕС: 204-658-1
Индекс №: 607-025-00-1
Регистрационен номер: 01-2119485493-29-XXXX
Класификация 1272/2008WE: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066.

Пълен текст на фразите, идентифициращи видовете опасност, посочени в раздел 16 на Информационния лист.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание за мерките на първа помощ

Очи: Свалете контактните лещи. Промивайте очите с голямо количество вода в продължение на поне 15 минути при широко отворени клепачи. Ако проблемът продължава, потърсете лекарски съвет.

Кожа: Отстранете замърсеното облекло. Изплакнете кожата с много вода. Ако дразненето не премине, потърсете медицински съвет. Изперете замърсените дрехи, преди да ги облечете отново.

Дихателни пътища: Преместете пострадалия на чист въздух. При проблеми с дишането потърсете лекарски съвет.

Храносмилателна система: Потърсете медицински съвет. Предизвиквайте повръщане само ако това е препоръчано от лекар. Не влагайте нищо в устата на човек в безсъзнание без изричен медицински съвет.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Няма информация за симптоми или ефекти, причинени от продукта.
Симптомите и ефектите на веществата в препарата са описани в раздел 11 от Информационния лист**.**

4.3. Указание за всяка незабавна медицинска помощ и специално необходимо лечение на пострадалия
Няма данни.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Препоръчителни пожарогасители: Пожарогасители като въглероден диоксид, пяна, прах. В случай на разлив на продукта, когато не е възникнал пожар, може да се използва водна мъгла за разпръскване на запалимите пари, за да се предпази персоналът, който пречи на разлива.

Неподходящи средства за гасене: Водата не е ефективен гасителен агент, но може да се използва за охлаждане на контейнери, изложени на пламъци, за да се предотвратят експлозии.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Опасност от експозиция в случай на пожар.
Нарастването на налягането в контейнери, изложени на пламъци, предизвиква опасност от експлозия. Да не се вдишват изпаренията, получени при изгарянето на продукта.

5.3. Съвети за пожарникарите

Обща информация:
Използвайте водна струя за охлаждане на контейнерите, за да избегнете разлагането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества.
Оборудвайте екипите за гасене на пожари с пълен комплект защитно облекло. Съберете водата за гасене, за да предотвратите попадането ѝ в канализационната система. Изхвърляйте замърсената вода в съответствие с действащите разпоредби.

Защитно специално оборудване за пожарникари:
Обичайният комплект защитно облекло, напр. огнеупорно облекло (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (A29 и A30) в комбинация със самостоятелен дихателен апарат за сгъстен въздух (BS EN 137).

РАЗДЕЛ 6: СТЪПКИ В СЛУЧАЙ НА НЕВОЛНО ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

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

Избягвайте образуването на прах, като пръскате продукта с вода, ако това не е нежелателно.
Носете подходящи предпазни средства (включително лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите или облеклото. Тези указания се отнасят както за работниците, така и за хуманитарните работници. *

Отстранете лицата, които не са оборудвани със защитни средства. Използвайте предпазни средства. Отстранете всички източници на запалване (цигари, пламъци, искри и др.) или топлина от зоната на изпускане на продукта. *

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда
Предотвратявайте навлизането в канализацията, повърхностните и подземните води, както и почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване на разпространяване и почистване
Съберете материала в подходящ контейнер. Ако продуктът е запалим, използвайте взривозащитено оборудване. Проверете съвместимостта на контейнера в раздел 10 на Хартата. Съберете остатъците от продукта с инертен абсорбиращ материал. Уверете се, че мястото на разлива е добре проветрено. Изхвърлете замърсения материал, както е препоръчано в раздел 13 от Картата.

6.4. Позоваване на други раздели
Цялата информация за личната защита и боравенето с отпадъци е дадена в раздели 8 и 13 на Информационния лист.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа
Съхранявайте далеч от източници на топлина, пламък и открит огън; не пушете, не използвайте кибрити или запалки. Парите могат да се възпламенят с риск от експлозия, затова избягвайте натрупването на пари, като отваряте вратите и прозорците и осигурявате добра вентилация. При липса на подходяща вентилация на нивото на земята могат да се натрупат пари, които при възпламеняване водят до пожар, дори и от по-голямо разстояние, с риск от възникване на пожар. Избягвайте натрупването на електростатични разряди. Заземете контейнерите, когато изливате продукта, и използвайте антистатични обувки. Рязкото смесване и изливане през тръби и друго оборудване може да създаде и натрупа статично електричество. За да избегнете риска от пожар или експлозия, не използвайте сгъстен въздух при работа с продукта. Бъдете внимателни, когато отваряте контейнерите, тъй като те може да са под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате продукта. Предотвратявайте попадането на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително информация за несъвместимости
Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте контейнерите плътно затворени, в добре проветриво помещение, далеч от пряка слънчева светлина. Съхранявайте на добре проветриво място, далеч от топлина, открит огън, искри и други източници на запалване. Съхранявайте контейнерите далеч от всякакви несъвместими материали, вж. раздел 10 от информационния лист на безопасността.

7.3. Специфични крайна (и) употреба (и)
Няма данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри относно контролът

Законови разпоредби*:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Италия	Президентски указ-закон № 81 от 9 април 2008 г. г. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Полша	Регламент на министъра на развитието, труда и технологиите от 18 февруари 2021 г. Изменение на Наредбата за максимално допустимите концентрации и интензивност на вредни за здравето фактори в работната среда
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1 093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни съотношения						
Прагова стойност						
ВИД	**СТРАНА**	**NDS/8h mg/m³**	**PPM**	**NDSCh/15 минути mg/m³**	**PPM**	**Забележки / заключения**
TLV-ACGIH						
		1200	197			

Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол *						
Прагова стойност						
ВИД	**СТРАНА**	**NDS/8h mg/m³**	**PPM**	**NDS/8h mg/m³**	**PPM**	**Забележки / заключения**
AGW	DEU	440	100	880	200	кожа
MAK	DEU	440	100	880	200	кожа
VLA	ESP	221	50	442	100	кожа
VLEP	FRA	221	50	442	100	кожа
VLEP	ITA	221	50	442	100	кожа
TGG	NLD	210		442		кожа
VLE	PRT	221	50	442	100	кожа
NDS/NDSCh	POL	100		200		кожа
TLV	ROU	221	50	442	100	кожа
Граници на експозиция на работното място	GBR	220	50	441	100	кожа
OEL	EU	221	50	442	100	кожа
TLV-ACCGIH		434	100	651	150	

Предвидената концентрация за продукта не оказва неблагоприятно въздействие върху околната среда - PNEC	
Референтна стойност в сладка вода	0,32 mg/l
Референтна стойност в морска вода	0,32 mg/l
Референтна стойност под формата на утайки от сладки води	12,46 mg/kg
Референтна стойност под формата на утайки от морски води	12,46 mg/kg
Референтна стойност за морска вода, периодично освобождаване	12,46 mg/kg
Референтна стойност за сухоземни организми	2,31 mg/kg

Нива на излагане на въздействието на субстанцията - DNEL / DMEL

	Въздействие върху потребителите				Въздействие върху работниците			
	Остри местни проблеми	Остри системни	Хронични местни	Хронични системни	Остри местни проблеми	Остри системни	Хронични местни	Хронични системни
Устно			12,5 mg/kg /d					
Вдишването			65,3 mg/m³		442 mg/kg		221 mg/m³	
Контакт с кожата	125		12,5 mg/kg /d				212 mg/kg/d	

Хептан *						
Прагова стойност						
ВИД	**СТРАНА**	**NDS/8h mg/m³**	**PPM**	**NDS/8h mg/m³**	**PPM**	**Забележки / заключения**
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
VLA	ESP	2085	500			н-хептан
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
VLEP	ITA	2085	500			

TGG	NLD	1200		1600		
VLE	PRT	2085	500			
NDS/NDSCh	POL	1200		2000		
TLV	ROU	2085	500			
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACCGIH		1639	400	2049	500	

Нива на излагане на въздействието на субстанцията - DNEL / DMEL

	Въздействие върху потребителите				Въздействие върху работниците			
	Остри местни проблеми	Остри системни	Хронични местни	Хронични системни	Остри местни проблеми	Остри системни	Хронични местни	Хронични системни
Устно			149 mg/kg bw/d					
Вдишването			447 mg/m³				2085 mg/m³	
Контакт с кожата			149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d	

Бутил ацетат *

Прагова стойност

ВИД	СТРАНА	NDS/8h mg/m³	PPM	NDS/8h mg/m³	PPM	Забележки / заключения
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSCh	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACCGIH			50		150	

Легенда:
(C) - максимално допустима концентрация *;
INHAL - Вдишвана фракция;
INHAL - Вдишвана фракция;
THORA - Трахеална фракция.
VND - идентифицирана опасност, но няма DNEL/PNEC;
NEA - не се очаква излагане на риск;
NPI - няма идентифицирана опасност

8.2. Контрол на експозицията
Понеже използването на подходящи технически средства винаги трябва да има предимство пред личните предпазни средства, уверете се, че на работното място има подходяща вентилация. Личните предпазни средства трябва да имат маркировка ЕО, която да показва, че те отговарят на приложимите стандарти.
Осигурете душ с подложка за очила.*

Защита на ръцете:
Предпазете ръцете си с помощта на ръкавици кат. III (стандарт EN 374).
При избора на материал за ръкавици трябва да се вземат предвид следните фактори: съвместимост, време на дезинтеграция и пропускливост.
Устойчивостта на ръкавиците на химически агенти трябва да се провери преди употреба, тъй като тя може да не е предвидима.
Срокът на годност на ръкавиците зависи от времето и начина на употреба.

Свойства на ръкавиците*:
Ръкавици за защита от химикали (EN 374).
Материали, подходящи за краткотраен контакт или разпръскване (препоръчително: минимален индекс на защита 2, съответстващ на време на проникване повече от 30 минути съгласно EN 374):
- Полихлоропрен (CR; с дебелина >= 1 mm) или естествен каучук (NR; с дебелина >= 1 mm).
Материали, подходящи и за директен продължителен контакт (препоръчително: минимален индекс на защита 6, съответстващ на време на проникване повече от 480 минути съгласно EN 374):
- Полихлоропрен (CR; с дебелина >= 1 mm) или естествен каучук (NR; с дебелина >= 1 mm), или нитрилен каучук (NBR; с дебелина >= 1 mm).
Показанията се основават на библиографски материали и информация, получена от производителите на ръкавици, или по аналогия след сравнение с подобни вещества.
Трябва да се има предвид, че под влиянието на определени фактори (напр. температура) експлоатационният срок на химически защитната ръкавица в практиката може да бъде значително по-кратък от времето за проникване, посочено от стандарта EN 374. Ако се забележат следи от износване, ръкавиците трябва да се сменят незабавно.

Защита на кожата:

Носете работно облекло с дълги ръкави и защитни обувки за професионална употреба от категория II (Регламент (ЕС) № 2016/425 и стандарт EN ISO 20344).*
След като свалите защитното облекло, измийте тялото със сапун и вода. В работна среда, в която съществува риск от експлозия, трябва да се помисли за антистатично работно облекло.

Защита на очите:
Херметични предпазни очила (вж. стандарт EN 166).

Защита на дихателните пътища:
Ако праговите гранични стойности или някое от съставните му вещества са надвишени (напр. TLV-TWA) за този продукт трябва да се използва маска тип AX, чиято продължителност се определя от производителя (вж. стандарт EN 14387). При наличие на различни видове газове или изпарения или изпарения, съдържащи частици (аерозоли, изпарения, мъгли и др.), са необходими смесени филтри.

Използването на средства за защита на дихателните пътища е задължително, ако въведените технически мерки не защитават достатъчно работниците от експозиция над тези прагови стойности. Защитата, осигурявана от маските, е ограничена.
Ако въпросното вещество е без мирис или прагът му на мирис е по-висок от съответните прагови стойности, както и при всички аварийни ситуации, трябва да се използва автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с отворена верига (отговарящ на EN 137) или апарат за външно подаване на въздух (отговарящ на EN 138). Вижте стандарт EN 529, за да изберете правилната дихателна защита.

Контрол на експозицията на околната среда:
Емисиите, свързани с производствения процес, включително тези, генерирани от вентилационното оборудване, трябва да бъдат проверени за съответствие с екологичните разпоредби.
Остатъците от продукта не трябва да се изхвърлят със замърсена вода или да се изливат във водни течения.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

9.1. Информации относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние	паста
Цвят	сив
Мирис	характерен за разтворител *
Температура на топене/замръзване	няма налични данни
Начална точка на кипене	> 70°C
Запалимост	няма данни
Долна граница на експлозивност	няма данни
Горна граница на експлозивност	няма данни
Температура на запалване	-5°C
Температура на самозапалване	няма налични данни
Температура на разпадане *	няма данни
Ph	няма налични данни
Кинематичен вискозитет *	>20,5 mm2/sec (40°C); 400000 mPa.s @ 25°C
Динамичен вискозитет *	550000; Метод: cPs (Brookfield RVT); Температура: 25°C
Разтворимост	не разтворим във вода*
Коефициент на разпределение n-октанол / вода	няма данни
Налягане на парите	няма данни
Плътност и/или относителна плътност *	1,20; метод: cPs (Brookfield RVT), Температура: 25°C
Относителна плътност на парите *	няма данни
Характеристики на частиците *	не е приложимо

9.2. Друга информация

Общо твърдо вещество (250°C / 482°F)	71%
ЛОС (Директива 2004/42/ЕО)	29% - 348,00 g/литър
Скоростта на горене (mm/s) *	>5
Физическо състояние при транспортиране *	Твърдо вещество
Проверка за отделяне на разтворител (за транспортиране) *	< 0,05%

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност
Няма специфичен риск от реакция с други вещества при нормални условия.

N-бутилацетат*: разлага се при контакт с вода.

10.2. Химична стабилност
Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за поява на опасни реакции
Изпаренията образуват експлозивни смеси с въздуха.

Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол *: Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира рязко със силни окислители, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

Ацетат N-бутил*: N-бутилацетат*: Може да реагира опасно с: алкални хидроксиди, калиев терц-бутанолат. Създава взривоопасни смеси с: въздуха.

10.4. Условия, които трябва да се избягват
Избягвайте прегряване. Избягвайте натрупването на електростатични разряди. Отстранете всички източници на запалване.

Ацетат N-бутил*: Избягвайте излагане на: влага, източници на топлина, открит пламък.

10.5. Несъвместими материали

Ацетат N-бутил*: Несъвместим с: вода, нитрати, силни окислители, киселини, основи, цинк.

10.6. Опасни продукти при разпадане
В резултат на термична дисоциация или пожар могат да се отделят потенциално опасни за здравето газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
Поради липса на експериментални данни за самия продукт, рисковете за здравето се оценяват в зависимост от свойствата на веществата в продукта, въз основа на критериите, посочени в приложимото законодателство за класификация.
Следователно, за да се оценят токсикологичните ефекти от експозицията, е необходимо да се вземат предвид концентрациите на отделните вредни вещества, изброени в раздел 3 от настоящата харта.

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

Метаболизъм, кинетика, механизъм на действие и друга информация*:
Няма налична информация.

Информация за вероятните пътища на експозиция:
Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол:
СЛУЖИТЕЛИ: вдишване; контакт с кожата.
НАСЕЛЕНИЕТО: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на околния въздух.
Ацетат N-бутил:
СЛУЖИТЕЛИ: вдишване; контакт с кожата.

Незабавно, забавено и хронично въздействие на краткосрочна и дългосрочна експозиция:
Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол:
Токсичност за централната нервна система (енцефалопатии); дразнене на кожата, конюнктивита, роговицата и дихателната система.
Ацетат N-бутил:
Парите на веществото предизвикват дразнене на очите и носа при хората. Повтарящата се експозиция води до дразнене на кожата, дерматоза (със сухота и напукване на кожата) и кератит.

Ефекти от взаимодействието:
Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол:
Консумацията на алкохол пречи на метаболизма на веществото, като го възпрепятства. Поглъщането на етанол (0,8 g/kg) преди 4-часова експозиция на ксиленови пари (145 и 280 ppm) води до 50% намаляване на екскрецията на метилхипурова киселина, като концентрациите на ксилен в кръвта се увеличават приблизително 1,5-2 пъти. В същото време се увеличават допълнителните странични ефекти, причинени от етанола. Метаболизмът на ксилените се засилва от ензимните индуктори фенобарбитал и 3-метилхолантрен. Аспиринът и ксилените взаимно инхибират конюгацията с глицин, което води до намаляване на уринната секреция на метилхипурова киселина. Други промишлени продукти могат да повлияят на метаболизма на ксилените.
Ацетат N-бутил:
Съобщено е за случай на остро отравяне при 33-годишен работник по време на почистване на резервоар с препарат, съдържащ ксилени, бутилацетат и етиленгликол ацетат. Субектът е получил дразнене на конюнктивита и горните дихателни пътища, летаргия и нарушена двигателна координация, които са отшумели в рамките на 5 часа. Симптомите се обясняват с отравяне със смес от ксилен и бутилацетат, като е възможно неврологичните ефекти да се дължат на синергичен ефект. Докладвани са случаи на вакуолен кератит при работници, изложени на смес от пари на бутилацетат и изобутанол, но не е сигурно дали причината е конкретен разтворител (INRC, 2011 г.).

Остра токсичност:
ATE*:

ATE (вдишване-изпарение) на сместа:	> 20 mg/l
ATE (през устата) смес:	Некласифицирани (без значим компонент)
ATE (през кожа) смес:	>2000 mg/kg

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни съотношения :

LD50 (чрез кожата):	> 2000 mg/kg	Плъх
LD50 (Чрез устата):	> 5000 mg/kg	Плъх
LC50 (вдишване на изпарения):		> 9300 mg/l/4h Плъх

Корозивен ефект за кожата/ дразнене на кожата: Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очи/ дразнене на очите: Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност.
Мутагенност на зародишните клетки: Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност.
Канцерогенност: Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност.

Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол*:
Вещество, класифицирано от Международната агенция за изследване на рака (IARC) в група 3 (вещество, което не може да бъде класифицирано като канцерогенно за човека).
Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) заявява, че "данните са недостатъчни за оценка на канцерогенния потенциал".

Вредно действие на репродуктивността: Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност.
STOT– еднократна експозиция: Може да причини сънливост или замаяност.
СТОТ- повтаряща се експозиция Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност.

Опасности причинени от аспирация Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност.
Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност.
Вискозитет >20,5 mm2/s (40°C) ; 400000 mPas w 25°C.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
Този продукт е опасен за околната среда и водните организми. При дългосрочно излагане на въздействието му той предизвиква отрицателни ефекти във водната среда.

12.1. Токсичност

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни съотношения *

LC50 - Риби	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50- Ракообразните	> 1000 mg/l/48h Dafnia magna
EC50 - Водорасли / Водни растения	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол *

LC50 - Риби	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Водорасли / Водни растения	2,2 mg/l/72h Chlorella vulgaris
NOEC Списък на рибите	> 1,3 mg/l 56 d
NOEC Списък на ракообразните	0,74 mg/l 7 d

Хептан

LC50 - Риби	375 mg/l/96h Tilapia mossambica
EC50 - Ракообразните	82,5 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни растения	1,5 mg/l/72h Водорасли
NOEC Списък на рибите	1,534 mg/l Риби 28 d
NOEC Списък на ракообразните	1 mg/l Dafnia - Dafnia magna 21 d

12.2. Устойчивост и разградимост

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни съотношения
Естествено разграждащ се. Лесно разградим

Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол
Разтворимост във вода: 60 mg/l
Разгражда се бързо.

Хептан
Разтворимост във вода: 0,1-100 mg/l
Разгражда се бързо.

Бутил ацетат
Разтворимост във вода: 1000-10000 mg/l

12.3. Способността за биоакумулиране

Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол *
Коефициент на разпределение: n–октанол/вода: 3,16
BCF 29

Хептан
Коефициент на разпределение: n–октанол/вода: 4,5
BCF 552

Ацетат N-бутил*
Коефициент на разпределение: n–октанол/вода: 2,3
BCF 15,3

12.4. Мобилност в почвата

Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол *
Коефициент на почва–октанол/вода: 2,73 mg/l

Хептан
Коефициент на почва–октанол/вода: 2,38

Ацетат N-бутил*
Коефициент на почва–октанол/вода: <3

12.5. Резултати от оценката на стойности PBT и vPvB
Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа PBT или vPvB в количество, по-голямо от 0,1%.

12.6. Ендокринни разрушителни свойства *
Според наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни разрушители, чието въздействие върху околната среда е в процес на оценка. *

12.7. Други неблагоприятни ефекти*
Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

13.1. Методи за обезвреждане на отпадъци от продукта:
Използвайте повторно, ако е възможно. Остатъците от продукта трябва да се третират като опасни отпадъци. Степента на вредност на отпадъците, съдържащи продукта, трябва да се оцени въз основа на съответните разпоредби.
Отстраняването трябва да се извършва от лица, упълномощени от компетентния орган, и в съответствие с приложимото законодателство. Транспортирането на отпадъчен продукт е предмет на разпоредбите на ADR.

Замърсена опаковка:
Замърсената опаковка трябва да се изхвърли в съответствие с действащото законодателство.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

14.1. Номер UN или идентификационен ID номер*
ADR / RID, IMD, IATA: 3175

14.2 Правилно наименование за транспортиране на UN
ADR / RID: ВЕЩЕСТВА, СЪДЪРЖАЩИ ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ, (хептан и реакционна смес от етилбензен и ксилен) СМЕС *
IMDG: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, (heptane and reaction mass of ethylbenzene and xylene) MIXTURE *
IATA: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, (heptane and reaction mass of ethylbenzene and xylene) MIXTURE *

14.3 Клас (-ове) опасности при транспорта



ADR/RID, Klasa: 4.1, Обозначение: 4.1



IMDG: Клас: 4.1, Обозначение: 4.1



IATA: Клас: 4.1, Обозначение: 4.1

14.4 Група за опаковане
ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Опасност за околната среда
ADR / RID*: Опасен за околната среда.
IMDG*: Замърсяване на морската среда.
IATA: Не.


*

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите
ADR / RID: HIN – Кемлер: 40 Ограничени количества:" 1 kg Код на ограничение във тунела: (E)
Специални разпоредби: -
IMDG: EMS: F-A, S-I Ограничени количества: 1 kg

IATA:	Cargo:	Максимално количество: 50 kg	Инструкции за опаковане: 448
	Pass.:	Максимално количество: 15 kg	Инструкции за опаковане: 445
	Специални инструкции:	A46	

14.7. Морски транспорт на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО*.
Няма подходяща информация.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВИТЕ

15.1. Наредби/законодателство за безопасност, здраве и околна среда, специфични за веществото или сместа

Категория по SEVESO - Директива 2012/18/ЕО: няма *

Ограничения върху продукта или съставните му вещества, предмет на приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006.
Продукт: Пункт 3-40
Съдържащи се вещества: 75

Регламент (ЕС) 2019/1148 - относно пускането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества*: не е приложим.

Вещества в списъка на кандидатите (член 59 от REACH)
Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа SVHC в количество, по-голямо от 0,1%.

Вещества, подлежащи на процедурата на разрешение (Приложение XIV на REACH): няма.
КаВещества, подлежащи на отчет при износ съгласно Регламент (ЕС) № 649/2012: няма.
Вещества, които са предмет на Ротердамската конвенция: не е приложимо.*.
Вещества, които са предмет на Стокхолмската конвенция: не е приложимо. *

Инспекции в здравеопазването:
От работниците, изложени на въздействието на този химичен агент, не се изисква да бъдат под постоянно медицинско наблюдение в съответствие с член 41 от италианския Законодателен декрет № 81 от 9 април 2008 г., освен ако не съществува незначителен риск за безопасността и здравето на работниците, както е определено в член 224, параграф 2. *

LZO (Директива 2004/42/ЕО):
Финишни бои със специални ефекти- всички видове. *

15.2. Оценка на химическата безопасност

Оценка на химическата безопасност е извършена за следните вещества, включени в продукта*:
Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни съотношения .
Продукти от реакцията на етилбензол и ксилол.
Хептан
Ацетат N-бутил.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълното значение на предупрежденията за опасност и рискови фрази се съдържа в раздел 2-15.

Flam. Liq.2	Запалими течни вещества, кат. 2.
Flam. Liq. 3	Леснозапалима течност, кат. 3.
Flam. Sol. 1	Запалимо твърдо вещество, кат. 3. *
Acute Tox. 4	Остра токсичност, кат. 4.
Asp. Tox.1	причинени от аспирация, кат. 1.
STOT PE 2	Токсичен ефект върху определени органи - повтаряща се експозиция кат. 2.
Eye Irrit. 2	Дразнене на очите, кат. 2.
Skin Irrit.2	Дразнене на кожата, кат. 2.
STOT SE 3	Токсични ефекти върху критични органи при еднократна експозиция, кат. 3.
Aquatic Chronic 2	Вреден за водната среда, хронична токсичност, кат. 1.
Aquatic Chronic 3	Вреден за водната среда, хронична токсичност, кат. 3.
H225	Силно запалима течност и пари.
H226	Запалима течност и пари.
H228	Запалимо твърдо вещество. *
H312	H312 Вреден при контакт с кожата.
H332	Вреден при вдишване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H373	Може. причини увреждане на органите
H319	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водния живот с , дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

Обяснение на съкращенията , използвани в информационния лист за безопасност::

ADR – Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе.
CAS NUMBER - номерът в регистъра на Chemical Abstract Service Number.
CE50 - ефективна концентрация (необходима за постигане на 50% ефективност).
CE НОМЕР - идентификатор в ESIS (Европейско хранилище за съществуващи вещества).
CLP - Регламент (ЕО) № 1272/2008.CLP– Регламент ЕС 1272/2008.
DNEL– производно ниво на експозиция, което не води до промяна.
EmS - План за действие при извънредни ситуации.
GHS - Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA DGR - Международна асоциация за въздушен транспорт; правила за опасни товари.
IC50 - Ефективна концентрация на и мобилизация 50%.
IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
IMO - Международна морска организация.
ИНДЕКСЕН НОМЕР - идентификатор в приложение VI към CLP.
LC50 - 50% летална концентрация.
LD50 - 50% летална доза.
OEL - ниво на професионална експозиция.
PBT - устойчив, биоакумулиращ и токсичен в съответствие с регламента REACH.
PEC - предвидена концентрация, в околната среда.
PEL - Предвидено ниво на експозиция.
PNEC - Предвидена концентрацията без последици.
REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2008.CLP– Регламент ЕС 1272/2006.
RID - Правилник за международния железопътен превоз на опасни товари.
TLV - прагова стойност.
TLV CEILING - концентрация, която не трябва да се превишава при професионална експозиция.
TWA STEL - граница на краткосрочна експозиция.
TWA - среднопретеглена експозиция.
VOC - летливи органични съотношения .
vPvB - много устойчив и много биоакумулиращ съгласно регламента REACH.
WGK - клас на опасност за водата (немска).

Обща библиография*:
1. Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския парламент (REACH)
2. Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския парламент (CLP)
3. Регламент (ЕС) 2020/878 (приложение II на Регламента REACH)
4. Регламент (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Регламент (ЕС) № 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Регламент (ЕС) № 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Регламент (ЕС) № 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Регламент (ЕС) № 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Регламент (ЕС) № 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Регламент (ЕС) № 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Регламент (ЕС) № 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран регламент (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Регламент (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран регламент (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран регламент (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран регламент (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран регламент (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран регламент (ЕС) 2022/692 (XVIII 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
- Уебсайт IFA GESTIS
- Уебсайт на ECHA
- База данни с химични модели SDS - Министерство на Здравеопазването и Висш Институт по Здравеопазване

Информация за потребителите:
Информацията, съдържаща се в настоящия информационен лист за безопасност, се основава на нашите познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и точността на предоставената информация за всяка конкретна употреба на продукта.
Този документ не представлява гаранция за конкретни характеристики на продукта.
Употребата на този продукт не е под нашия пряк контрол, поради което потребителите трябва да спазват приложимите разпоредби за здраве и безопасност на свой собствен риск. Производителят е освободен от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба на продукта.
Персоналът трябва да бъде обучен за работа с химикали.

Промени в картата в сравнение с предишната версия:
Актуализация на разделите:
9: преформулиране на заглавието на Информация за основните физични и химични свойства

11: преформулирани на заглавието на подраздел 11.1: Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008, добавен подраздел 11.2. Информация за други опасности
12: нов подраздел 12.6: Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.
14: Преформулиране на подраздел 14.1: Номер UN или идентификационен номер; преформулиране на подраздел 14.7: Морски транспорт в насипно състояние в съответствие с инструментите на ИМО.

Промени в съдържанието на разделите:
1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.5, 14.7, 15.1, 15.2, 16.
Обща актуализация.

Номер на Листа: 03-1I3T-0124-V6