

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

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

1.1. Идентификатор на продукта
ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS
UFI: RJU0-C07H-Q008-7PTF

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
Втвърдител (компонент В) за втвърдяване на акрилни бои 2+1 ECO и ECO PLUS.
За професионална употреба при лакиране на автомобили.

1.3. Подробности 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 34 329 45 03 (от 8.00 до 15.00)

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
Сместа се класифицира като опасен, в съответствие с приложимите нормативни актове - виж раздел 15.

Класификация 1272/2008/ЕО*:
Лесноапалими течности, категория на опасност 3 H226.
Остра токсичност (след експозиция при вдишване (прах, мъгли), Категория 4, H332
Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2 H315
Сенсибилизация — кожна, категория на опасност 1, H317
Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, дразнене на дихателните пътища, H335

Вредни ефекти, свързани с физикохимични свойства, въздействие върху човешкото здраве и околната среда*:
Няма допълнителна подходяща информация.

2.2. Елементи на етикета

Съдържа:
Ксилол. Изоцианати.

Пиктограми посочващи вида на опасност (CLP):



GHS02 GHS07 *
Сигнална дума: **Внимание.**

Фрази относно опасностите (CLP):
H226 Запаля ми течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да предизвика алергична кожна реакция.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Фрази посочващи предпазни мерки (CLP):
P210 Съхранявайте далеч от източници на топлина, горещи повърхности, източници на искри, открит пламък и други източници на запалване Тютюнопушенето забранено.



ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

- P261 Избягвайте вдишване на изпарения / аерозоли.
P271 Да се използва само на открито или в добре проветриво помещение.
P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.
P312 При лошо самочувствие се обърнете към лекар.

Списък на фразите EUN*:
EUN204 Съдържа изоцианати Може да причини алергична реакция.

Допълнителни фрази*
От 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение преди промишлена или професионална употреба.

2.3. Други опасности

Други опасности, които не водят до класифициране*:
Може да предизвика силни реакции с алкалните продукти, както и с органични продукти като алкохоли или амини. Реагира с вода, генерира газове или топлина и свръхналягане: пропукване на контейнера. Той полимеризира при повишаване на температурата: повишаването на налягането може да доведе до спукване на затворения контейнер.

Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с приложение XIII на REACH*.

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, поради свойства, нарушаващи функциите на хормоналната система, или не е идентифицирано като ендокринен разрушител в съответствие с критериите, посочени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, в концентрации, равни на или по-големи от 0,1 % теглото*

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВКИ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Субстанции

Не е приложимо.

3.2. Смеси

Наименование на веществото
Концентрация [% тегло]
Идентификационни номера
Класификация и етикетирание

Ацетат 1-метокси-2-пропил (вещество с гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (PL); вещество с общностна гранична стойност на експозиция на работното място*)

30-40%
EO: 203-603-9
CAS: 108-65-6
Индекс №: 607-195-00-7
Регистрационен номер: 01-2119475791-29-XXXX
Класификация 1272/2008 / EO: Flam. Liq. 3, H226.

Хексаметилен-1,6-диизоцианов хомополимер

20-30%
EO: 500-060-2
CAS: 28182-81-2
Индекс №: ---
Регистрационен номер: 01-2119485796-17-XXXX
Класификация 1272/2008 / EO: Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 3; H332; STOT SE 3; H335..

Ксилол (вещество с гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (EN); вещество с гранична стойност на Общността за експозиция на работното място (Забележка C)*)

20-30%
EO: 215-535-7
CAS: 1330-20-7
Индекс №: 601-022-00-9
Регистрационен номер: 01-2119488216-32-XXXX
Класификация 1272/2008 / EO: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315.

Диизоцианов хексаметилен(веществото има гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (БГ (Забележка 2))

<0,18% *
EO: 212-485-8
CAS: 822-06-0
Индекс №: 615-011-00-1
Регистрационен номер: 01-2119457571-37-XXXX
Класификация 1272/2008 / EO: Acute Tox. 3, H331; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317.

Специфични гранични стойности на концентрация*:

Хексаметилен на диизоцианиан

EO: 212-485-8
CAS: 822-06-0

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

Индекс №: 615-011-00-1

Регистрационен номер: 01-2119457571-37-XXXX

(0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334

(0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

Забележка 2*: Посочената концентрация на изоцианата е тегловният процент на свободния мономер, изчислен по отношение на общото тегло на сместа.

Забележка C*: Някои органични субстанции се предлагат на пазара или като специфичен изомер, или като смес от няколко изомера. В този случай доставчикът трябва да посочи на етикета дали веществото е специфичен изомер или смес от изомери.

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

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание за мерките на първа помощ

Обща информация: Вижте раздел 11 от Информационния лист за безопасност.

Дихателни пътища:

В случай на затруднено дишане преместете или изведете пострадалото лице на чист въздух и му осигурете възможност да почива в позиция, която му позволява да диша свободно.

Кожа:

В случай на замърсяване на кожата незабавно свалете цялото замърсено облекло и измийте замърсената кожа с обилно количество вода и сапун. Промийте кожата под струя вода/душ. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете съвет / потърсете медицинска помощ. Ако дразненето на кожата продължава, консултирайте се с лекар.

Очи:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Веднага повикайте лекар. В случай на контакт с очите, изплакнете веднага с голямо количество вода и потърсете лекарска помощ.

Храносмилателна система:

Да не се предизвиква повръщане (риск от задавяне). Повикайте лекар

Лицата за даване на първа помощ трябва да носят медицински ръкавици.

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

Симптоми/ефекти в случай на вдишване Парите могат да предизвикат сънливост или световъртеж.

Симптоми/ефекти в следствие на контакт с кожата: Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата.

Симптоми / Ефекти след контакт с очите: Може да предизвика дразнене на очите.

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

Симптоматично лечение.*

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Препоръчителни пожарогасители: Прах, устойчива на алкохоли пяна, въглероден двуокис, воден спрей.

Неподходящи средства за гасене*: Не използвайте силна струя вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват въглеродни окиси, азотни оксиди, изоцианатни пари и следи от водороден цианид.

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита по време на гасене на пожар: Не предприемайте интервенции без подходящо защитно оборудване. Самостоятелен, изолиращ предпазващ апарат за дишане. Пълно предпазно облекло.*

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

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

За лица, които не принадлежат към спешния персонал:

Отстранете източниците на запалване. Подсигурете достатъчна вентилация на помещението. Избягвайте директен контакт с освободеното вещество. Да се избягва контакт с кожата и очите. Лична защитна Раздел 8 на Информационния лист за безопасност.

Лицата, които оказват помощ:

Защитно оборудване*: Не предприемайте интервенции без подходящо защитно оборудване. Вижте раздел 8 от Информационния за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Избягвайте изпускането в околната среда. Да не се допуска попадане в повърхностни води или канализационна система. Не допускайте продуктът да попадне в подпочвените води, водните басейни или канализацията, дори в малки.

6.3. Методи и материали за ограничаване на разпространение на замърсяването и за обезвреждане на замърсяването



ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

Предотвратяване на разпространението на замърсяването*: Покрийте разсипаното/разлятото вещество с негорим материал, например пясък, пръст, вермикулит. Съберете продукта механично.*

6.4. Позоваване на други раздели

Лична защитна - гледай Раздел 8 на Информационния лист за безопасност Третиране на отпадъците - гледай Раздел 13 на Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Осигурете добра вентилация на работното място. Пазете от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Носете индивидуални предпазни средства.*

Препоръки за спазване на хигиена*: Изперете замърсените дрехи преди следващата употреба. Не изнасяйте замърсеното защитно облекло извън работното място. Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате продукта. Измивайте ръцете си след всеки контакт с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително информация за несъвместимости

Технически мерки*: Заземете/обединете контейнера и приемащото оборудване.

Условия за съхранение*: Да се съхранява на добре проветриво място. Съхранявайте на хладно място. Съхранявайте контейнера плътно затворен. Предпазвайте от влага. Предпазвайте от замръзване.

7.3. Специфични крайна (и) употреба (и)

За професионална употреба в автомобилната индустрия, като се вземе предвид информацията, съдържаща се в подраздели 7.1 и 7.2.

РАЗДЕЛ 8: КОНТОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри относно контролът

8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности*:

Диизоцианат хексаметилен (822-06-0)	
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	Диизоцианат хексан-1,6-диол
NDS (OEL TWA)	0,04 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	0,08 mg/m³
Забележка	Кожа (Етикетирането на веществото с обозначението "кожа" означава, че абсорбцията на веществото през кожата може да бъде също толкова важна, колкото и при експозиция при вдишване).
Нормативна референция	ДВ бр. ОВ. 2018 г., позиция 1286
Ксилол (1330-20-7)	
UE - Индикативна гранична стойност на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Забележка	Skin
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	Ксилол - смес от изомери: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m³
Нормативна референция	ДВ бр. ОВ. 2018 г., позиция 1286
Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
UE - Индикативна гранична стойност на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Забележка	Skin
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	2-метокси-1-метилетилацетат
NDS (OEL TWA)	260 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	520 mg/m³
Нормативна референция	ДВ бр. ОВ. 2018 г., позиция 1286

8.2.1. Препоръчителни процедури за мониторинг*: Метод на мониторинг: EN 482. Експозиция на работното място - Общи изисквания за характеризиране на процедурите за измерване на химични агенти.



ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

8.3.1. Образуват се замърсители на въздуха*:
Няма допълнителна подходяща информация.

8.4.1. DNEL и PNEC*:

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - местните ефекти, след вдишване	0,07 mg/m ³
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	0,035 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	8,42 mg/l
Хексаметилен-1,6-диизоцианов хомополимер(28182- 81- 2)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - местните ефекти, след вдишване	1 mg/m ³
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	0,5 mg/m ³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,127 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0127 mg/l
PNEC aqua (сладка периодични вода)	1,27 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	266701 mg/kg суха маса
PNEC седимент (морска вода)	26670 mg/kg суха маса
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	53183 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	88 mg/l
Ксилол (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	289 mg/m ³
Остра - местните ефекти, след вдишване	289 mg/m ³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	180 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	174 mg/m ³
Остра - местните ефекти, след вдишване	174 mg/m ³
Дългосрочни - системни ефекти, след поглъщане	1,6 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	14,8 mg/m ³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	108 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,327 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,327 mg/l
PNEC aqua (сладка периодични вода)	0,327 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	12,46 mg/kg суха маса
PNEC седимент (морска вода)	12,46 mg/kg суха маса
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	2,31 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	6,58 mg/l
Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - местните ефекти, след вдишване	550 mg/m ³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	796 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	275 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Дългосрочни - системни ефекти, след поглъщане	36 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	33 mg/m ³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	320 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	33 mg/m ³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,635 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (сладка периодични вода)	6,35 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	3,29 mg/kg суха маса
PNEC седимент (морска вода)	0,329 mg/kg суха маса
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	0,29 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	100 mg/l

8.5.1. Управление на рискови групи *:
Няма допълнителна подходяща информация.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящи мерки за технически контрол*: Осигурете добра вентилация на работното място.

Символи за лични предпазни средства*:



Защита на очите: Плътни защитни очила.

Защита на кожата: Посочено защитно облекло (покрити, импрегнирани тъкани).

Защита на ръцете: Защитни ръкавици*.

Защита на дихателните пътища: Носете подходящ дихателен апарат в случай на недостатъчна вентилация.*

Топлинни опасности*: Няма допълнителна подходяща информация.

Контрол на експозицията на околната среда: Предотвратявайте навлизането в канализацията, повърхностните и подземните води, както и почвата.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

9.1. Информация за основните физични и химични свойства*

Състояние на веществото	течност
Цвят	безцветен
Мирис	остър, проникващ
Праг на мирис	0,9 -9 mg/m ³ (ксилол)
Температура на точка на топене	не е приложимо
Температурата на втвърдяване	не е налична *
Температура на кипене	137,5°C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	не е приложимо
Свойства на експлозията	няма данни*
Граници на излагане	% долна: 1,1 vol%, горна : горна: 8,0 % (ксилол)*
Температура на запалване	32°C
Температура на самозапалване	около 430°C
Температура на разпадане	Не е посочено
pH	Неприложимо
Вискозитет, кинематичен*	не е наличен
Разтворимост (във вода)	слабо разтворим*
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	няма данни *
Парно налягане 20°C	14 hPa
Налягане на парите при 50°C*	не е налично
Плътност	около 1 g/cm ³ (20°C)*
Относителна плътност	не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C*	не е налично
Характеристики на частиците *	не е приложимо

9.2. Друга информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

10.3. Възможност за поява на опасни реакции

Може да предизвика силни реакции с алкалните продукти, както и с органични продукти като алкохоли или амини. Реагира с вода, генерира газове или топлина и свръхналягане: пропукване на контейнера. Той полимеризира при повишаване на температурата: повишаването на налягането може да доведе до спукване на затворения контейнер.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от източници на запалване. Избягвайте натрупването на статично електричество (напр. чрез заземяване). Да се пази от пряка слънчева светлина. Избягвайте високи температури. Предпазвайте от влага. Предпазвайте от замръзване.*

10.5. Несъвместими материали

Да се избягва контакт със : силни киселини, силни основи и силни окислителни. Да не се допуска контакт с вода.*

10.6. Опасни продукти при разпадане

При термично разлагане се получават въглероден оксид, азотни оксиди, изоцианатни пари и следи от циановодород.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИЛОГИЧНИ ИНФОРМАЦИИ

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



ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

а) Остра токсичност*
Остра токсичност(устно): Не е класифициран. (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са)*
Остра токсичност (чрез кожата): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)*
Остра токсичност (инхалация): Действа вредно при вдишване*

ATE CLP (прах, мъгли)*: 2,478 mg/l (4 h)

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)	
LD50 прием чрез устата,, плъх	710 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 7000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: OECD Насока 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 кожа, заек	599 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LC50 Инхалация - плъх	0,124 mg/l въздух Животно: плъх, Ръководство: OECD Насока 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other: 95% CL: 111 - 140
LC50 Вдишване - плъх (Парите)	0,24 mg/l Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
Хексаметилен-1,6-диизоцианов хомополимер(28182- 81- 2)	
LD50 прием чрез устата, плъх	> 2500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Насока: OECD Насока 423 (Остра перорална токсичност), Забележки към резултатите: други:
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: OECD Насока 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 кожа, заек	> 2000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство:
Ксилол (1330-20-7)	
LD50 чрез устата, плъх	3523 mg/kg плъх
LD50 кожа, заек	12126 mg/kg телесно тегло Животно: заек, Пол на животното: мъжки
LC50 Инхалация - плъх	27124 mg/l
Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Животино: плъх пол: мъжки, Ръководство: OECD Насока 402 (Acute Dermal Toxicity)

б) Корозия / дразнене на кожата
Предизвиква дразнене на кожата.

г) Сериозно увреждане на очите/ дразнещо действие на очите
Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

д) Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата
Може да предизвика алергична кожна реакция.

е) Мутагенност на зародишните клетки:
Сместа не е класифицирана като алергична. Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

ж) Канцерогенност
Сместа не е класифицирана като канцерогенна. Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

з) Репродуктивна токсичност
Сместа не се класифицира като вредна за репродукцията. Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

и) Токсичност на целеви органи при еднократно излагане
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)*	
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Хексаметилен-1,6-диизоцианов хомополимер(28182- 81- 2)*	
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

к) Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

Ксилол (1330-20-7)	
LOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	150 mg/kg телесно тегло Животино: плъх пол: мъжки, Ръководство: OECD Насока 408 (90-дневна перорална токсичност на повтарящи се дози при плъх), Насока: EPA OPP 82-1 (90-Дни орална токсичност)
Ацетат 1-метокси-2-пропанол(108-65-6)	
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	≥ 1000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: OECD Насока 422 (Комбинирано изследване на токсичността на повтарящи се дози със скрининг тест за токсичност за репродукцията/развитието)
NOAEL (Кожа, плъх, 90 дни)	> 1000 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Ръководство: OECD Насока 410 (дермална токсичност при многократни дози: 21/28-Дневно изследване)

л) опасности причинени от аспирация
Не е класифициран (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).*

11.2. Информация за други опасности*
Няма допълнителна подходяща информация.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност



ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

Създава опасност за водната среда, краткосрочна (остра): Не е класифициран (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).*

Създава опасност за водната среда, дългосрочно (и хронично): Не е класифициран (Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).*

Не предналежи на бързо разграждане.

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)	
LC50 - Риби [1]	≥ 82,8 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Водорасли [1]	> 77,4 mg/l Source: ECHA
Хексаметилен-1,6-диизоцианов хомополимер(28182- 81- 2)	
EC50 72h - Водорасли [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species)::
Ксилол (1330-20-7)	
LC50 - Риби [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракообразни [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC за хронична токсичност за риби	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
Ацетат 1-метокси-2-пропанол (108-65-6)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Ракообразни [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (хронично)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC за хронична токсичност за риби	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

12.2. Дълготрайност и възможност за разграждане
Няма данни.

12.3. Способността за биоакмулиране

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)*	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (Log Pow)	1,08 Source: ICSC

12.4. Мобилност в почвата

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)*	
Мобилност в почвата	5 – 286 Source: ECHA

12.5. Резултати от оценката на стойности PBT i vPvB.
Няма данни.

12.6. Други неблагоприятни ефекти
Няма данни.

12.6. Стойности, нарушаващи функциите на хормоналната система *
Няма допълнителна подходяща информация.

12.7. Други неблагоприятни ефекти*
Няма допълнителна подходяща информация.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за обезвреждане на отпадъци от продукта:

Продуктът трябва да се изхвърля в съответствие с подходящи местни и законовите разпоредби по отношение на отпадъчните - Виж точка 15.

Препоръки за изхвърляне на отпадъчните води*: Не изхвърляйте продукта в канализационната система.
Препоръки за изхвърляне на продукта/опаковката*: Изхвърлете продукта и опаковката като опасни отпадъци. Не изхвърляйте заедно с битовите отпадъци. След почистване рециклирайте или изхвърлете в оторизирано предприятие.
Допълнителна информации*: В контейнера могат да се натрупат запалими пари.

Остатък от продукта:
Код на отпадъка: 08 05 01*.
Не изхвърляйте продукта в канализационната система. Да не се съхранява заедно с битови отпадъци. Остатъците от сместа се отстраняват внимателно и се втвърдяват с помощта на подходящия компонент В (отпадъчен

втвърдител), включен в комплекта. Втвърденият продукт не е опасен отпадък.
ВНИМАНИЕ: Остатъците да се оставят да изсъхнат на малки порции, далеч от запалими продукти. По време на химична реакция се освобождават големи количества топлина!

Замърсена опаковка:
Опаковките, съдържащи неутвърдени остатъци от продукта, се считат за опасни отпадъци. Код на отпадъка: 15 01 10*
Да не се съхранява заедно с битови отпадъци. Замърсените опаковки следва да се предоставят на лица, които са получили разрешение от компетентния орган да събират, събират или изхвърлят отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

14.1. Номер UN(Номер ONZ)

1866

14.2. Правилно име за транспортиране на UN*

ADR: СМОЛА В РАЗТВОР

IMDG: RESIN SOLUTION *

IATA: Resin solution *

Описание на транспортния документ*:

ADR: UN 1866 СМОЛА, РАЗТВОР, 3, III, (D/E)

IMDG: UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (32°C c.c.)

IATA: UN 1866 Resin solution, 3, III

14.3. Клас (-ове) опасности при транспорта

3



14.4. Група за опаковане

III

14.5. Опасности за околната среда*

ADR: Продукт опасен за околната среда: Не.

IMDG: Продукт опасен за околната среда: Не. Морско замърсение: Не.

IATA: Продукт опасен за околната среда: Не.

Няма допълнителна подходяща информация.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите*

Автомобилен път*:

Класификационен код(ADR):

Ограничени количества (ADR):

Специални разпоредби за опаковане (ADR):

Специални разпоредби за опаковане общо(ADR):

Транспортна категория (ADR):

Специални разпоредби за превоза- части от пратката:

F1

5 l

PP1

MP19

3

V12

30

1866

Оранжеви табели:

Код за ограничения на превоза през тунели (ADR):

D/E

Морски транспорт*:

Особени разпоредби (IMDG):

Ограничени количества (IMDG)

Специални разпоредби относно опаковането (IMDG):

Nr EmS (Огън):

Nr EmS (Разлив):

Категория на разпределение на натоварването (IMDG):

223, 955

5 L

PP1

F-E

S-E

A

Въздушен транспорт

Няма данни.

14.7. Морски транспорт в наспино състояние в съответствие с инструментите на ИМО*

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВИТЕ

15.1. Регламенти законодателство относно безопасността, здравето и околната среда, специфични за веществото или сместа

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

Приложение XVII към REACH (условия за ограничаване): Не съдържа вещества, изброени в приложение XVII на REACH (условия за ограничаване).*

Приложение XIV към REACH (Списък за разрешения): Не съдържа вещества, изброени в приложение XIV на REACH (Списък на разрешенията).*

Списък на кандидатите по REACH (SVHC): Не съдържа вещества, включени в списъка на кандидатите по REACH*.

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Съгласие след предварителна информация): Не съдържа вещества, включени в списъка на PIC

Регламент на ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали).*

Регламент за трайните органични замърсители (ЕС 2019/1021, Трайни органични замърсители): Не съдържа вещества, включени в списъка на трайно устойчивите органични замърсители (Регламент (ЕС) 2019/1021 относно трайните органични замърсители).*

Регламент относно изчерпването на озоновия слой (ЕС 1005/2009) Не съдържа вещества, включени в списъка на веществата, които нарушават озоновия слой (Регламент 1005/2009 на ЕС относно веществата, които нарушават озоновия слой)*

Регламент относно прекурсорите на взривни материали (ЕС 2019/1148): Не съдържа вещества, включени в списъка на прекурсорите на взривни материали (Регламент (ЕС) 2019/1148 относно пускането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества).*

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004): Не съдържа вещества от списъка на прекурсорите на наркотични субстанции (Регламент 273/2004 на ЕО относно производството и пускането на пазара на определени субстанции, използвани за незаконно производство на наркотични и психотропни субстанции).*

Други разпоредби/ Полша:

- Информационен лист за безопасност Формат ЕС в съответствие с Регламент на Комисията(ЕС) 2020/878.
- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на регламенти (ЕИО) № 793/93 и (ЕИО) № 1488/94 на Съвета, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директива на Комисията 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО.
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.
- Договор ADR: Изявление на Правителството от 15 февруари 2021 г. относно влизането в сила на измененията на приложения А и Б към Европейската договореност за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), сключена в Женева на 30 септември 1957 г. (ОВ 2021, позиция 874).

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е направена.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

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

Acute Tox. 3 (Вдишване)	Остра токсичност (след експозиция при вдишване), категория 3
Acute Tox. 4 (Кожа)	Остра токсичност (след нанасяне на кожата), категория 4
Acute Tox. 4 (Вдишване)	Остра токсичност (след експозиция при вдишване), категория 4
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите, категория 2
Flam. Liq. 3	Леснозапалими течности, категория 3
H226	Леснозапалими ми течност и пари.
H312	Вреден при контакт с кожата
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да предизвика алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Resp, Sens. 1	сенситизация на дихателните пътища, Категория 1
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, категория 2
Skin Sens. 1	Каустик / дразнене на кожата, категория на 1
STOT SE 3	Токсични ефекти върху целевите органи - еднократна експозиция, категория 3, дразнене на дихателните пътища

Класификация и процедура, използвана за определяне на класификацията на сместа в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008[CLP]*:

Flam. Liq. 3, H226 Въз основа , на резултатите от изследванията
Acute Tox. 4 (Вдишване: прах, мъгли), H332, Метод на изчисление
Skin Irrit. 2, H315, Метод на изчисление
Skin Sens. 1, H317, Метод на изчисление
STOT SE 3, H335, Метод за изчисление

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

ADN	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
ADR	Европейско споразумение за международен превоз опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	коэффициент на биоконцентрация BCF
BLV	Стойност на ограничението на количеството
BOD	Биохимична потребност от кислород (BZT)
COD	Chemical хемическа нужда от кислород(ChZT)
DMEL	Производно ниво живот с минимални ефект



ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛНИ БОИ 2:1 ECO, 2:1 ECO PLUS

DNEL	Производно Ниво което причинява промени
Номер ЕО	Номер на Европейската Общност
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	европейската норма
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация на въздушните превозвачи
IMDG	Международен морски транспорт на опасни товари
LC50	Концентрация на веществото, предизвикваща смъртта на 50% от популацията на изпитваните организми
LD50	Доза, причиняваща смъртта на 50% от популацията на изпитвания организъм
LOAEL	Най-ниското ниво, при което се наблюдават вредни промени
NOAEC	Концентрация, при която не се наблюдават неблагоприятни промени
NOAEL	Ниво на дозата, при което не се наблюдават неблагоприятни промени
NOEC	най-високата концентрация, при която не се наблюдава вредоносните последици промени
OECD	Организация за Икономическо Сътрудничество и Развитие
OEL	Гранична стойност на професионална експозиция
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи се и токсични химикали
PNEC	Предвидена концентрация без промяна в околната среда
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
SDS	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ThOD	Теоретична потребност от кислород (ТПК)
TLM	Среден праг на приемливост
LZO	Летливи органични съединения
Номер CAS	Номер CAS
N.O.S.	Не е определено по друг начин
vPvB	Много траен и с висока способност на биоакмулиране
ED	Характеристики, нарушаващи функциите на хормоналната система

Други източници на данни:
ECHA European Chemicals Agency
TOXNET Toxicology Data Network

Промени в картата:
Актуализация на разделите:
8: добавени подраздели 8.1.1., 8.1.2., 8.1.3., 8.1.4., 8.1.5., 8.2.1., 8.2.2. (и следващите подраздели), 8.2.3.
11: преформулиране на заглавието на подраздел 11.1: Информация за класовете на опасност, както е определено в Регламент (ЕО) № 1272/2008
12: нов подраздел 12.6: Стойности, нарушаващи функциите на хормоналната система.
14: Преформулиране на подраздел 14.7: Морски транспорт в насипно състояние в съответствие с инструментите на ИМО.

Промени в съдържанието на точките:
1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.2, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
Обща актуализация.

Номер на Листа: 09-0P1L-0123-V4