

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта
ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL
UFI: CGV0-W0TW-200Q-GF75

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

За професионална употреба при лакиране на автомобили.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Предприятие RANAL Sp. z o.o.
Ul. 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: Ada Color Ltd.
176 Brezovsko Shose, str.
4003 Plovdiv, Bulgaria
Mobile: +359896663052
Tel.: +35932940456
Fax: +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: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

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

Класификация 1272/2008/ЕО:
Вреден при вдишване (Acute Tox. 4).
Предизвиква дразнене на кожата (Skin Irrit. 2).
Може да предизвика алергична кожна реакция (Skin Sens. 1).
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища (STOT SE 3).
Запалима течност и пари (Flam. Liq. 3).

2.2. Елементи на етикета

Съдържа ксилен. Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

Пиктограми:



Сигнална дума: **Внимание.**

Предупреждения за опасност:
H226 Запалима течност и пари.
H332 Вреден при вдишване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да предизвика алергична кожна реакция.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност:
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261 Избягвайте вдишване на изпарения/аерозоли.
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

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

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

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

2.3. Други опасности

Може да предизвика силни реакции с алкални продукти, както и с органични продукти като алкохоли или амини. Реагира с вода, генерира газове или топлина и свръхналягане: пробив на контейнера. Продукта 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 тегловни %.*

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Не е приложимо.

3.2. Смеси

Име на веществото
Концентрация [% тегло]
Идентификационни номера
Класификация и означение

Хексаметилен -1,6-диизоцианат, хомополимер
35-45% *
ЕО номер: 500-060-2
CAS: 28182-81-2
Индекс: ---
Регистрационен номер: 01-2119485796-17-XXXX
Класификация съгласно 1272/2008/EO: Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335.

1-метокси-2-пропил ацетат
25-45%
ЕО номер: 203-603-9
CAS: 108-65-6
Индекс: 607-195-00-7
Регистрационен номер: 01-2119475791-29-XXXX
Класификация съгласно 1272/2008/EO: Flam. Liq. 3, H226.

Ксилен
10-30%
ЕО номер: 215-535-7
CAS: 1330-20-7
Индекс: 601-022-00-9
Регистрационен номер: 01-2119488216-32-XXXX
Класификация съгласно 1272/2008/EO: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315.

Бутилацетат
<5%
ЕО номер: 204-658-1
CAS: 123-86-4
Индекс: 607-025-00-1
Регистрационен номер: 01-2119485493-29-XXXX
Класификация съгласно 1272/2008/EO: Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066.

хексаметилен диизоцианат *
ЕО номер: 212-485-8
CAS: 822-06-0
Индекс: 615-011-00-1
Регистрационен номер: 01-2119457571-37
Класификация съгласно 1272/2008/EO: Acute Tox. 3 (Wdyचाँ), H331, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Resp. Sens. 1, H334, Skin Sens. 1, H317, STOT SE 3, H335

Специфични пределни концентрации *:		
Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
хексаметилен диизоцианат	Номер CAS: 822-06-0 ЕО номер: 212-485-8 Индекс: 615-011-00-1 REACH: 01-2119457571-37	(0,5 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (0,5 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

Пълният смисъл на предупрежденията за опасност се намира в раздел 16 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за 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: Свалете замърсеното облекло. Измийте замърсената кожа с голямо количество хладка вода за около 15 минути. Ако дразненето продължава, потърсете медицинска помощ.

Очи: Незабавно промийте с обилно количество вода през минимум 15 минути, избягвайте силна струя - риск от увреждане на роговицата, консултирайте се с лекар.

Храносмилателна система: Не предизвиквайте повръщане (опасност от задушаване). Потърсете медицинска помощ.

Лицата, осигуряващи първа помощ, трябва да имат медицински ръкавици.

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

Дразни дихателните пътища и кожата. Може да причини сенсibiliзация при контакт с кожата. Парите могат да предизвикват сънливост и световъртеж. Повтарящата се експозиция може да причини изсушаване и напукване на кожата.

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

На работното място трябва да са на разположение специални средства, позволяващи специализирана и незабавна помощ.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Средства за гасене на пожар

Прах, пяна, устойчива на алкохол, въглероден диоксид, водна мъгла.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват въглеродни оксиди, азотни оксиди, пари от изоцианати и следи от циановодород.

5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарните екипи трябва да бъдат оборудвани с независими от околния въздух предпазни средства за дихателна защита и леко защитно облекло. Охлаждайте съседните контейнери чрез пръскане на вода от безопасно разстояние. Не позволявайте замърсената вода от гасене на пожар да проникне в почвата, почвените или повърхностните води.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи: Отстранете източниците на запалване. Осигурете достатъчна вентилация на помещението. Избягвайте директен контакт с отделящия се продукт. Избягвайте контакт на течността с кожата или очите. Лични предпазни средства - вижте раздел 8 на настоящия ИЛБ.

За лицата, отговорни за спешни случаи: Лицата осигуряващи помощ трябва да имат защитно облекло от импрегнирани тъкани с покритие, защитни ръкавици (viton), плътни предпазни очила и дихателна защита: противогазова маска с абсорбатор тип А.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете попадането в канализацията, повърхностните и подземните води, както и в почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Елиминирайте теча (затворете дебита на течността, уплътнете). Отстранете механично, а остатъците засипете със слой от влажен, свързващ течности материал (например дървесно брашно, агент на базата на хидратиран калциев силикат, свързващи химикали, пясък). След около 1 час съберете в контейнер за отпадъци. Не затваряйте (отделя се CO₂). Поддържайки във влажно състояние, оставете за няколко дни на обезопасено място на открито.

6.4. Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства - вижте раздел 8 на настоящия ИЛБ. Третиране на отпадъци - вижте раздел 13 на настоящия ИЛБ.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Пазете далеч от топлина и източници на запалване. Не пушете. Не вдишвайте изпарения. Избягвайте контакт на течността с кожата или очите. Вземете предпазни мерки срещу електростатични разряди. Забележка - при реакция с влагата се образува въглероден диоксид и нараства налягането в опаковката. Да се използва в добре вентилирани помещения.

Лични предпазни средства - вижте раздел 8 на настоящия ИЛБ.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява в плътно затворена, оригинална опаковка. Забрана за съхранение в близост до големи количества органични пероксиди и други силни окислители. Вземете предпазни мерки срещу електростатични разряди. Да се съхранява в хладни, добре вентилирани помещения. Пазете от влиянието на ниски температури, слънчева светлина и източници на топлина.

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

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

За професионална употреба в автомобилни бояджийски работилници като се вземе предвид информацията, включена в подточки 7.1 и 7.2 на ИЛБ.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

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

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)	
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	Хексан-1,6-диил диизоцианат
NDS (OEL TWA)	0,04 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,08 mg/m ³
Коментар	Кожа (Етикетирането на дадено вещество с обозначението "кожа" показва, че абсорбцията на веществото през кожата може да бъде също толкова важна, колкото и при експозиция при вдишване).
Нормативна референция	ДВ бр. Р. 2018 поз. 1286
бутил ацетат (123-86-4)	
UE - Индикативна гранична стойност на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	n-Butyl acetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	N-бутил ацетат
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	720 mg/m ³
Нормативна референция	ДВ бр. Р. 2018 поз. 1286
Ксилен (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/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Коментар	Skin
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	Ксилен смес от изомери: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
Нормативна референция	ДВ бр. Р. 2018 поз. 1286
1-метокси-2-пропил ацетат (108-65-6)	
UE - Индикативна гранична стойност на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

IOEL STEL	550 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Коментар	Skin
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	2-метокси-1-метилетил ацетат
NDS (OEL TWA)	260 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	520 mg/m ³
Нормативна референция	ДВ бр. Р. 2018 поз. 1286

Препоръчителни процедури за мониторинг *:

EN 482. Експозиция на работното място - Общи изисквания за характеризиране на процедурите за измерване на химични агенти.

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-диизоцианат, 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 (периодично, сладка 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
бутил ацетат (123-86-4)	
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,18 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,018 mg/l
PNEC aqua (периодично, сладка вода)	0,36 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC Седимент (сладка вода)	0,981 mg/kg суха маса
PNEC Седимент (морска вода)	0,0981 mg/kg суха маса

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

PNEC (Земя)	
PNEC почвата	0,0903 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	35,6 mg/l
Ксилен (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - системни ефекти, след вдишване	289 mg/m³
Остра - местните ефекти, след вдишване	289 mg/m³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	180 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочно - системни ефекти, след вдишване	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Остра - системни ефекти, след вдишване	174 mg/m³
Остра - местните ефекти, след вдишване	174 mg/m³
Дългосрочно - системни ефекти, след поглъщане	1,6 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочно - системни ефекти, след вдишване	14,8 mg/m³
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 (периодично, сладка 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
1-метокси-2-пропил ацетат (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - местните ефекти, след вдишване	550 mg/m³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	796 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочно - системни ефекти, след вдишване	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Дългосрочно - системни ефекти, след поглъщане	36 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочно - системни ефекти, след вдишване	33 mg/m³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	320 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочно - местните ефекти, след вдишване	33 mg/m³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,635 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (периодично, сладка 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

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

PNEC (Земя)	
PNEC почвата	0,29 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	100 mg/l

8.2. Контрол на експозицията

Символи за лични предпазни средства *:



Защита на дихателните пътища:

Противогазова маска с абсорбатор от тип A2-P2 (EN 141).

Защита на ръцете:

Предпазни ръкавици PN-EN 374-3 (viton, дебелина 0,7 mm, време на проникване >480 мин., нитрилен каучук, дебелина >0,35 mm при краткотрайна експозиция).

Защита на очите:

Защитни очила *.

Защита на кожата:

Подходящо защитно облекло (импрегнирани тъкани със защитно покритие).

Работно място:

Локални аспиратори и обща вентилация.

Използваните лични предпазни средства трябва да отговарят на изискванията на Наредбата на министъра на икономиката от 21 декември 2005 г. относно съществени изисквания за лични предпазни средства, Държ. В-к 2005 № 259, поз. 2173.

Контрол на експозицията на околната среда:

Предотвратете попадането в канализацията, повърхностните и подземните води, както и в почвата.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства *

Агрегатно състояние	течност
Цвят	безцветен
Мирис	остър, проникващ
Праг на мирис	0,9-9 mg/m ³ (ксилен)
pH	неприложимо
Температура на топене/замръзване	неприложимо
Точка на кипене	126-140°C
Точка на запалване	32°C
Точка на самозапалване	около 430°C
Температура на разпадане	неопределено
Скорост на изпаряване	неопределено
Свойства на запалимост (твърдо тяло, газ)	неприложимо
Граници на експлозивност	% долна: 0,9 vol%, горна: 9,5 vol% (Хексаметилен-1,6-диизоцианат)*
Налягане на парите	около 14 hPa (20°C)
Относителна плътност *	недостъпен
Плътност	около 1,0 g/cm ³ (20°C)
Разтворимост (във вода)	слабо разтворим *
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (Log Kow)	недостъпен *
Взривоопасни свойства	неприложимо
Оксидиращи свойства	неприложимо
Кинематичен вискозитет *	недостъпен
Характеристики на молекулите *	неприложимо

9.2. Друга информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реакционна способност

В нормални условия продуктът не е реактивен.

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

10.2. Химична стабилност

В нормални условия продуктът е стабилен.

10.3. Възможност за опасни реакции

Може да причини силни реакции с алкални продукти, както и с органични продукти като алкохоли и амини. Реагира с вода, отделяйки газове или топлина и свръхналягане: спукване на контейнера. Полимеризира при нагриване: натрупването на налягане може да доведе до спукване на затворени контейнери.*

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Лесно запалим продукт. Да се избягва контакт със силно оксидиращи агенти, пероксиди, силни киселини и основи. Избягвайте генерирането и натрупването на статично електричество. Да се пази от въздействието на директни слънчеви лъчи и източници на топлина.

10.5. Несъвместими материали

Избягвайте контакт с големи количества органични пероксиди, силни киселини и основи и други силни оксиданти. Екзотермична реакция с амини и алкохоли - вижте точка 10.3 от настоящия ИЛБ.

10.6. Опасни продукти на разпадане

В резултат на топлинно разграждане се образуват въглеродни оксиди, азотни оксиди, пари от изоцианати и следи от циановодород.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Остра токсичност *:

Остра токсичност (устно): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

Остра токсичност (чрез кожата): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

Остра токсичност (инхалация): Вреден при вдишване.

ATE CLP (прах, мъгла)*: 2 mg/l/4h

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)	
LD50 чрез устата, плъх	710 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LD50, на кожата, плъх	> 7000 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 на кожата, заек	599 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LC50 Инхалация - плъх	0,124 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 111 - 140
LC50 Инхалация - плъх (Парите)	0,24 mg/l Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
Хексаметилен-1,6-диизоцианат хомополимер (28182-81-2)	
LD50 чрез устата, плъх	> 2500 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50, на кожата, плъх	> 2000 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 на кожата, заек	> 2000 мг/кг телесно тегло Animal: rabbit, Guideline: other:
Бутил ацетат (123-86-4)	
LD50 чрез устата, плъх	12,2 ml/kg Source: ECHA
LC50 Инхалация - плъх (Парите)	> 4,9 mg/l Source: ECHA
Ксилен (1330-20-7)	
LD50 чрез устата, плъх	3523 мг/кг плъх
LD50 на кожата, заек	12126 мг/кг телесно тегло Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Инхалация - плъх	27124 mg/l
1-метокси-2-пропил ацетат (108-65-6)	
LD50, на кожата, плъх	> 2000 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Корозивност/дразнене на кожата: Може да предизвика алергична кожна реакция.

Мутагенност на зародишните клетки: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

канцерогенност: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

Токсичност за репродукцията: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: Може да причини дразнене на дихателните пътища.

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
Хексаметилен-1,6-диизоцианат хомополимер (28182-81-2)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
бутил ацетат (123-86-4)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

бутил ацетат (123-86-4)	
LOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	500 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	125 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Ксилен (1330-20-7)	
LOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	150 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
1-метокси-2-пропил ацетат (108-65-6)	
NOAEL (перорално, плъх, 90 дни)	≥ 1000 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (кожа, плъх/заек, 90 дни)	> 1000 мг/кг телесно тегло Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Опасност при вдишване: Няма данни, потвърждаващи класа на опасност.

бутил ацетат (123-86-4)	
Кинематичен вискозитет	0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

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

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Създава опасност за водната среда, краткосрочна (остра) : Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Създава опасност за водната среда, дългосрочно (хронично): Некласифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Не пред належа 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-диизоцианат хомополимер (28182-81-2)	
EC50 72h - Водорасли [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): other:
бутил ацетат (123-86-4)	
LC50 - Риби [1]	18 mg/l Source: ECHA
EC50 - Ракообразни [1]	44 mg/l Source: ECHA

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0)	
EC50 - Други водни организми [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72h - Водорасли [1]	674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Водорасли [2]	246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (хронично)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (хронично)	23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Ксилен (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'
1-метокси-2-пропил ацетат (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. Устойчивост и разградимост

Няма допълнителна подходяща информация *.

12.3. Биоакумулираща способност

Хексаметилен диизоцианат (822-06-0) *	
Коефициент на разпределение n-октанол / вода (Log Pow)	1,08 Source: ICSC
бутил ацетат (123-86-4) *	
Коефициент на разпределение n-октанол / вода (Log Pow)	1,78 Source: HSDB

12.4. Преносимост в почвата

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

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма данни.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система *

Няма данни.

12.7. Други неблагоприятни ефекти *

Няма данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изхвърлете при спазване на съответните местни и официални закони за отпадъците-вижте раздел 15.

Остатъци от продукта:

Код на отпадъците: 08 05 01 изоцианатни отпадъци.

Не изваждайте в канализацията. Не натрупвайте с битови отпадъци. Остатъците от продукта в опаковката трябва да бъдат внимателно отстранени и излекувани, като се използва подходящ компонент а (отпадъци) от комплекта. Втвърденият продукт не е опасен отпадък.

ЗАБЕЛЕЖКА: втвърдете остатъците на малки порции далеч от запалими храни. По време на химическа реакция се отделя голямо количество топлина!

Опаковката е замърсена:

Опаковката, съдържаща невтвърдени остатъци от продукта, е опасен отпадък.

Код на отпадъците: 15 01 10

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

Не натрупвайте с битови отпадъци. Предайте замърсените опаковки на организации, оторизирани от компетентния орган да събират, оползотворяват или обезвреждат отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

1866

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

СМОЛА В РАЗТВОР, запалима

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

3

14.4. Опаковъчна група

III

14.5. Опасности за околната среда

Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Да не се транспортира заедно с материали от клас 1 (с изключение на материали от клас 1.4S) и някои материали от класове 4.1 и 5.2. Избягвайте директен контакт по време на транспортиране с материали от клас 5.1 и 5.2. Не използвайте открит огън и не пушете.

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

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година 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 Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО
- Официален вестник на Европейския съюз L 136 от 29 май 2007 г., ОВ на ЕС L 304 от 22 ноември 2007 г., ОВ на ЕС L 268 от 9 октомври 2008 г., ОВ на ЕС L 46 от 17 февруари 2009, ОВ на ЕС L 164 от 26 юни 2009 г., ОВ на ЕС L 133/1 от 31 май 2010 г. с измененията.
- Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) ОВ на ЕС L 132 от 29 май 2015 г.,
- Регламент на Европейския парламент и на Съвета (ЕО) № 1272/2008 от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на Директива 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 ОВ на ЕС L 353 от 31 декември 2008 г.), ОВ на ЕС L 235 от 5 септември 2009 г., ОВ на ЕС L 83 от 30 март 2011 г., ОВ на ЕС L 179 от 11 юли 2012 г., ОВ на ЕС L 149 от 01 юни 2013 г., ОВ на ЕС L 261 от 3 октомври 2013 г., ОВ на ЕС L 167 от 06 юни 2014 г., ОВ на ЕС L 197 от 25 юли 2015 г.
- Споразумение за ADR*

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е направена.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълен смисъл на фразите за опасност, изброени в раздели 2-15 от Информационния Лист за Безопасност:

Flam. Liq. 3	Запалими течности, кат. 3.
H226	Запалима течност и пари.
STOT SE 3	СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция, кат. 3.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Acute Tox. 3	Остра токсичност, кат. 3.
Acute Tox. 4	Остра токсичност, кат. 4.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H312	Вреден при контакт с кожата.
Skin Irrit. 2	Корозивност/дразнене на кожата, кат. 2.
H315	Предизвиква дразнене на кожата, кат. 2.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да причини изсушаване или напукване на кожата.
Eye Irrit. 2	Дразнене на очите, кат. 2.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Resp. Sens. 1	Сенсибилизиращо действие върху дихателните пътища.

ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК 2:1 HS PROFESSIONAL

H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Skin Sens. 1	Сенсибилизиращо действие върху кожата.
H317	Може да предизвика алергична кожна реакция.

Обяснение на съкращения и акроними в Информационния лист за безопасност:

№ CAS	цифрово означение, приписано на химическо вещество от американската организация Chemical Abstracts Service (CAS).
EO номер	номер, определен за химическото вещество в Европейския списък на съществуващите вещества с търговско значение (EINECS - англ. European Inventory of Existing Chemical Substances), от Европейския списък на нотифицираните химични вещества (ELINCS - англ. European List of Notified Chemical Substances) или номер в списъка на химическите вещества, изброени в публикацията „No-longer polymers“.
NDS	пределно допустима концентрация на вредно за здравето вещество на работното място.
NDSCh	максимално допустима моментна концентрация.
NDSP	най-висока допустима пределна концентрация.
DSB	допустима концентрация в биологичен материал.
UN номер	четирицифрен идентификационен номер на веществото, сместа или изделието в съответствие с правилата на ООН.

Класификацията е направена по метода на изчисления съгласно правилата за класификация, включени в Регламент № 1272/2008/ЕО.

Други източници на информация:

ECHA European Chemicals Agency, TOXNET Toxicology Data Network

Промени в информационния лист за безопасност в сравнение с предишната версия:

Актуализация на разделите:

9: промяна в формулировката на заглавието: Информация относно основните физични и химични свойства

11: преформулиране на заглавието на подраздел 11.1: Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

12: Нов подраздел 12.6: Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

14: Преформулиране на подраздел 14.7: Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация.

Промени от предишната карта за безопасност:

1.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14.7, 15.1, 16.

Обща актуализация.

Номер на картата: 09-0P1L-0123-V7