

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СУБСТАНЦИЯТА/СМЕСТА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

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

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 продукти.
За професионална употреба при лакиране на автомобили.

1.3. Подробности 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 : 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)
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

Класификация съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008 [CLP]* :
Запалими течности, категория на опасност 2 H226
Остра токсичност (след експозиция при вдишване: прах, мъгла), категория 4 H332
Кожна сенсibiliзация, категория 1 H317
Специфична токсичност за целевите органи (еднократна експозиция) - Категория 3. наркотични ефекти H336
Токсични ефекти върху целевите органи - еднократна експозиция, категория 3, дразнене на дихателните пътища H335
Пълен списък H и изявления на EUN вижте раздел 16.

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

2.2. Елементи на етикета

Съдържа метил п-амил кетон.
Съдържа изоцианати.
Може да предизвика алергична реакция.

Пиктограми:



GHS02, GHS07.
Сигнална дума **Внимание**

Фрази посочващи вида опасност:
H226 Запалима течност и пари.
H317 Може да предизвика алергична кожна реакция.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да причини сънливост или замаяност.

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

Декларации, посочващи условията за безопасна употреба:
P210 Пазете от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Забранено е тютюнопушенето.
P261 Избягвайте вдишване на изпарения, аерозоли.
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280 Използвайте защитни ръкавици / защитно облекло / защита на очите / Защита на лицето.
P312 При лошо самочувствие се обърнете към лекар.

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

2.3. Други опасности

Други опасности, които не водят до класифициране*.
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 никакво(и) вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен съгласно чл. 59 регл. 1 на REACH на основание на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифициран като ендокринен разрушител съгласно 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. Субстанции

Не е приложимо.

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Hexametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	CAS номер: 28182-81-2 Номер на EC: 931-274-8 106REACH-nr: 01-2119485796-17	55 – 65	Acute Tox. 4 (вдишване), H332, Skin Sens. 1, H317, STOT SE 3, H335
ацетат бутил субстанция с гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (PL); субстанция с гранична стойност на Общността за експозиция на работното място*.	Номер CAS: 123-86-4 Номер EC: 204-658-1 Индексен номер: 607-025-00-1 REACH-nr: 01-2119485493-29	0 – 50 *	Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336
Съдържа метил п-амил кетон. субстанция с гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (PL); субстанция с гранична стойност на Общността за експозиция на работното място*.	Номер CAS: 110-43-0 Номер EC: 203-767-1 Индексен номер: 606-024-00-3 REACH-nr: 01-2119902391-49	0 – 45 *	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4 (Устно), H302, Acute Tox. 4 (Вдишване), H302
дибутилтин дилаурат	Номер CAS: 77-58-7 Номер EC: 201-039-8 Индексен номер: 050-030-00-3 REACH-nr: 01-2119496068-27	0 – 0,1	Skin Corr. 1C, H314, Eye Dam. 1, H318, Skin Sens. 1, H317, Muta. 2, H341, Repr. 1B, H360FD, STOT SE 1, H370, STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410
хексаметилен диизоцианат веществото има гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (PL)* Забележка 10:	Номер CAS: 822-06-0 Номер EC: 212-485-8 Numer indeksowy: 615-011-00-1 REACH-nr: 01-2119457571-37	< 0,05 *	Acute Tox. 3 (вдишване), H331, Дразнене на кожата. 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 Номер EC: 212-485-8 Numer indeksowy: 615-011-00-1 REACH-nr: 01-2119457571-37	(0,5 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (0,5 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

Забележка 10: Посочената концентрация на изоцианид е процентът на масата на свободния мономер, изчислен по отношение на общата маса на сместа.
Пълен списък H и изявления на EUN вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

4.1. Описание за мерките на първа помощ

Първа помощ-обща мерки: общи съвети. Вижте раздел 11 от Информационния за безопасност.
Първа помощ - мерки след вдишване: 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. *
Първа помощ - след контакт с кожата: В случай на замърсяване на кожата, незабавно отстранете всички замърсени дрехи и измийте замърсената кожа с много вода и сапун. Изплакнете кожата под течаща вода / душ. Ако имате дразнене на кожата или обрив: потърсете съвет/потърсете медицинска помощ. Ако дразненето на кожата продължава, консултирайте се с лекар. *
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami*: 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. При евентуален контакт с очите изплакнете веднага обилно с вода и потърсете лекарска помощ. *
Първа помощ - средства след поглъщане*: При поглъщане: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага повикайте лекар.

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

Симптоми / ефекти при вдишване: Изпаренията могат да причинят сънливост и замаяност.*
Симптоми / ефекти при контакт с кожата: продължителният или многократен контакт може да доведе до суха кожа. *
Симптоми / ефекти при контакт с очите: може да причини дразнене на очите. *

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене: Прах, алкохолостойчива пяна, въглероден диоксид, водна мъгла.
Неподходящи средства за гасене: Не използвайте силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват Въглеродни оксиди, азотни оксиди и други токсични газове*.

5.3. Съвети за пожарникарите

Защита по време на гасене на пожар*: Не се намесвайте без подходящи предпазни средства. Самостоятелен, изолиращ предпазващ апарат за дишане. Пълно предпазно облекло.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО 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 пряк и непряк контакт с освободеното вещество. Да се избягва контакт с кожата и очите. За личните предпазни средства вижте раздел 8 на Информационния лист за безопасност *

Лицата, които оказват помощ

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 количества. *

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

Предотвратяване на разпространението на замърсяване: покрийте разлятия / разлят продукт с незапалим материал като 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.

РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки при безопасно боравене: осигурете добра вентилация на работното място. Пазете от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Забранено е тютюнопушенето. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Носете индивидуални предпазни средства. *
Хигиенни препоръки: Преди повторна употреба изперете замърсеното облекло. 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/свържете контейнера и приемното оборудване. *

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

Условия за съхранение: Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявайте на хладно място. Съхранявайте контейнера плътно затворен. Защитете от влага. Пазете от замръзване. *

7.3. Специфични крайна (и) употреба (и)
Няма допълнителна подходяща информация. *

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри относно контролът

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

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	Хексан-1,6-диил диизоцианат
NDS (OEL TWA)	0,04 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	0,08 mg/m³
Внимание	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/m³
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/m³
NDSCh (OEL STEL)	720 mg/m³
Нормативна референция	ДВ бр. Р. 2018 поз. 1286
метилн-н-амилкетон (110-43-0)	
UE - Индикативна гранична стойност на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Heptan-2-one
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	475 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Внимание	Skin
Нормативна референция	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39 / EC
Полша - Максимално допустими концентрации на работното място	
Местно наименование	Heptan-2-one
NDS (OEL TWA)	238 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	475 mg/m³
Нормативна референция	ДВ бр. Р. 2018 поз. 1286

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

DNEL и PNEC*:

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - местните ефекти, след вдишване	0,07 mg/m³

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
Дългосрочни - местни ефекти, след вдишване	0,035 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	8,42 mg/l
Хомополимер хексаметилен-1,6-диизоцианат (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
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 (сладка периодични 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
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	0,0903 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	35,6 mg/l
метилн-н-амилкетон (110-43-0)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	1516 mg/m ³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	54,27 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	394,25 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Дългосрочни - системни ефекти, след поглъщане	23,32 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	84,31 mg/m ³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	23,32 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,0982 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,00982 mg/l
PNEC aqua (сладка периодични вода)	0,982 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	1,89 mg/kg суха маса
PNEC седимент (морска вода)	0,189 mg/kg суха маса

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	0,321 mg/kg суха маса
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	12,5 mg/l
dilaurynian dibutylocyну (77-58-7)	
DNEL/DMEL (Служители)	
Остри - системни ефекти, при контакт с кожата	2,08 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	0,059 mg/m ³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	0,43 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	0,02 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общо население)	
Остри - системни ефекти, при контакт с кожата	0,5 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - въздействие върху цялата система, след вдишване	0,04 mg/m ³
Остри - системни ефекти, след поглъщане	0,02 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след поглъщане	0,0031 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочни - системни ефекти, след вдишване	0,0046 mg/m ³
Дългосрочно - системни ефекти, при контакт с кожата	0,16 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (сладка вода)	0,000463 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0000463 mg/l
PNEC aqua (сладка периодични вода)	0,00463 mg/l
PNEC aqua (периодични, морска вода)	0,00463 mg/l
PNEC (Седимент)	
PNEC седимент (сладка вода)	0,05 mg/kg суха маса
PNEC седимент (морска вода)	0,005 mg/kg суха маса
PNEC (Земя)	
PNEC почвата	0,0407 mg/kg суха маса
PNEC (устно)	
PNEC след поглъщане (вторично отравяне)	0,2 mg/kg храна
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателни станции за отпадни води	100 mg/l

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 или лицето*:
Предпазни очила. *

Защита на кожата и тялото:
Подходящо защитно облекло (покрити, импрегнирани тъкани).

Защита на ръцете:
Защитни ръкавици. *

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

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:
Избягвайте изпускането в околната среда. *

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация за основните физични и химични свойства*

Физическо състояние	течност
Цвят	безцветен
Мирис:	характерен *
Праг на мириса:	Няма налични данни
Температура на топене	Неприложимо
Температура на втвърдяване	недостъпен
Точка на кипене	126-160°C
Запалимост на материалите:	Неприложимо
Експлозивни свойства:	Няма налични данни
Граници на експлозия:	долна%: 0,9 0%, горна: 9,5 0% (хексаметилен-1,6-диизоцианат)
Температура на възпламеняване:	32°C
Температура на самозапалване:	около 450°C *
Температура на разлагане	Няма налични данни
pH	Неприложимо
Кинематичен вискозитет	недостъпен
Разтворимост (във вода)	слабо разтворим *
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (Log Pow)	недостъпен *
Налягане	около 14 hPa (20°C)
Налягане на парата в темп. 50°C*	недостъпен
Гъстота	около 1,0 г / см ³ (20°C)
Относителна плътност:	недостъпен
Относителната плътност на парата при темп. 20°C *	недостъпен
Характеристики на частиците *	Неприложимо

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 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. *

10.4. Условия, които трябва да се избягват
Защита от източник на запалване. Избягвайте натрупването на електростатичен заряд (например електростатичен заряд). чрез заземяване). Защитете от слънчева светлина. Избягвайте високите температури. Защитете от влага. Пазете от замръзване. *

10.5. Несъвместими материали
Избягвайте контакт със: силни киселини, силни основи и силни окислители. Не позволявайте контакт с вода. *

10.6. Опасни продукти при разпадане
В резултат на термично разлагане се образуват въглероден оксид, азотни оксиди и други токсични газове. *

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Остра токсичност (перорално)*: неклафицирана. Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.
Остра токсичност (кожна)*: не се класифицира (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

Остра токсичност (вдишване)*: вредно при вдишване.

Смеса	
ATE CLP (прах, мъгла)	1,5 mg/l/4h

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
LD50 чрез устата, плъх	710 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 7000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 кожа, заек	599 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LC50 Инхалация - плъх	0,124 мг / л air Animal: rat, Guideline: ОИСП Guideline 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

Хомополимер хексаметилен-1,6-диизоцианат (28182-81-2)	
LD50 чрез устата, плъх	> 2500 мг/кг телесна маса на Животните: rat, Animal sex: female, Guideline: ОИСП Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Токсичен Class Method)
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 2000 мг/кг телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 кожа, 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 Вдишване - плъх (Парите)	> 4,9 mg/l Source: ECHA

метилн-н-амилкетон (110-43-0)	
LD50 чрез устата, плъх	≈ 1600 mg/kg телесно тегло Животно: плъх, Забележки към резултатите: други:
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 2000 мг/кг телесно тегло на Животните: rat, Guideline: ОИСП Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method Б. 3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 Инхалация - плъх	> 16,7 мг / л air Animal: rat, Guideline: ОИСП Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method Б. 2 (Acute Toxicity (Inhalation))
LC50 Вдишване - плъх (Парите)	> 16,7 мг/л източник: ехо

dilaurynian dibutyllocyny (77-58-7)	
LD50 чрез устата, плъх	2071 мг/кг телесно тегло на Животните: rat, Guideline: ОИСП Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 1207-5106
LD50 на кожата чрез устата, плъх	> 2000 мг/кг телесно тегло на Животните: rat, Guideline: ОИСП Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method Б. 3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 Инхалация - плъх	15354 mg/kg

Корозивен / дразнещ ефект върху кожата: неклаифициран (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

бутил ацетат (123-86-4)	
pH	6.2 темп.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите: не е класифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

бутил ацетат (123-86-4)	
pH	6.2 темп.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Респираторна или кожна сенсibiliзация: Може да предизвика алергична кожна реакция. *
Мутагенно действие върху зародишните клетки: не е класифицирано (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Канцерогенен ефект: неклаифициран (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Вредни ефекти върху репродуктивната функция: не са класифицирани (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане: Може да причини сънливост или замаяност. Може да предизвика дразнене на дишателните пътища. *

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Хомополимер хексаметилен-1,6-диизоцианат (28182-81-2)	
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
бутил ацетат (123-86-4)	
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
dilaurynian dibutylocyny (77-58-7)	
Токсичност на целеви органи при еднократно излагане	Причинява увреждане на органите.

Токсични ефекти върху целевите органи-повторна експозиция: не е класифицирана (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 mg/kg маса тяло Животно: плъх, Насоки: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
dilaurynian dibutylocyny (77-58-7)	
Специфична токсичност за определени органи-повтаряща се експозиция	Това причинява увреждане на органите (имунната система) при продължително или многократно излагане.

Опасност, причинена от стремеж: не се класифицира (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).

бутил ацетат (123-86-4)	
Кинематичен вискозитет	0,83 mm²/s Температура: "20°C" Параметър: "кинематичен вискозитет (в mm²/s)
метилн-н-амилкетон (110-43-0)	
Кинематичен вискозитет	0,979 mm²/s Температура: "20°C" Параметър: "кинематичен вискозитет (в 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).
Опасност за водната среда, дългосрочна (хронична): не е класифицирана (въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени).
Не предналежи на бързо разграждане.

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
LC50 - Риби [1]	≥ 82,8 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Водорасли [1]	> 77,4 mg/l Source: ECHA
Хомополимер хексаметилен-1,6-диизоцианат (28182-81-2)	
EC50 72h - Водорасли [1]	> 1000 mg/l Тестови организми (видове): други:
бутил ацетат (123-86-4)	
LC50 - Риби [1]	18 mg/l Source: ECHA
EC50 - Ракообразни [1]	44 mg/l Source: ECHA
EC50 - Други водни организми [1].	32 mg/l Тестови организми (видове): Artemia salina
EC50 72h - Водорасли [1]	674,7 mg/l Тестови организми (видове): Desmodesmus subspicatus (предишно наименование: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Водорасли [2]	246 mg/l Тестови организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни наименования: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (хронично)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (хронично)	23,2 mg/l Тестови организми (видове): Daphnia magna Продължителност: "21 d"

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
метилн-н-амилкетон (110-43-0)	
LC50 - Риби [1]	131 mg/l Тестови организми (видове): Pimephales promelas
EC50 - Ракообразни [1]	> 90,1 mg/l Тестови организми (видове): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	98,2 mg/l Тестови организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни наименования: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Водорасли [2]	75,5 mg/l Тестови организми (видове): Pseudokirchneriella subcapitata (предишни наименования: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
dilaurynian dibutylocyny (77-58-7)	
LC50 - Риби [1]	21,2 mg/l Тестови организми (видове): Danio rerio (предишно наименование: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракообразни [1]	1,7 - 3,4 mg/l Тестови организми (видове): Daphnia magna
EC50 - Ракообразни [2].	< 463 µg/l Тестови организми (видове): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	> 1 mg/l Тестови организми (видове): Desmodesmus subspicatus (предишно наименование: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Устойчивост и разградимост
Няма допълнителна подходяща информация. *

12.3. Способността за биоакмулиране

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (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
метилн-н-амилкетон (110-43-0)	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (Log Pow)	2,26 Source: ECHA
dilaurynian dibutylocyny (77-58-7)	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (Log Pow)	4,44 Source: ECHA

12.4. Мобилност в почвата

хексаметилендиизоцианат (822-06-0)хексаметилендиизоцианат (822-06-0)	
Мобилност в почвата	5 – 286 Source: ECHA

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

12.6. Стойности, нарушаващи функциите на хормоналната система *
Няма данни.

12.7. Други неблагоприятни ефекти
Няма данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за обезвреждане на отпадъци от продукта:

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

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* Опаковки, съдържащи остатъци от или замърсени с опасни вещества (напр. продукти за растителна защита от класове на токсичност I и II - много токсични и токсични) *

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

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

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТА

14.1. Номер UN или Номер идентификационен ID*

1866

14.2. Правилно име за транспортиране UN

СМОЛА В РАЗТВОР, запалима

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. Опасност за околната среда

Не.

Морски замърсители: Не *.

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

5I

PP1

MP19

3

V12



Оранжеви табели:

Код за ограничения на превоза през тунели (ADR):

D/E

Морски транспорт:

Особени разпоредби (IMDG):

Ограничени количества (IMDG):

Специални разпоредби за опаковане (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 налични данни.

14.7. Морски транспорт в напипно 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

Регламенти на ЕС *

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

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

- Приложение XIV към REACH (Списък на разрешенията): Не съдържа вещество, включено в Приложение XIV на REACH (Списък за разрешаване).
- Списък на кандидатите по REACH (SVHC): Не съдържа вещества, включени в списъка на кандидатите по REACH.
- Регламент PIC (ЕС 649/2012, съгласие с предварителна информация): Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на PIC (Регламент 649/2012 на ЕС относно износа и вноса на опасни химикали): дибутилтин дилаурат (77-58-7).
- Регламент за устойчивите органични замърсители (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители): Не съдържа вещества, включени в списъка на устойчивите органични замърсители (Регламент на ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители).
- Регламент относно изчерпването на озоновия слой (ЕС 1005/2009): Не съдържа вещества, включени в списъка на веществата, които нарушават озоновия слой (Регламент на ЕС 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой).
- Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148): Не съдържа вещества от списъка на прекурсорите на взривни вещества (Регламент 2019/1148 на ЕС относно пускането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества).
- Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004): Не съдържа вещества, включени в списъка на прекурсорите на наркотични вещества (Регламент (ЕО) № 273/2004 относно производството и пускането на пазара на някои вещества, използвани за незаконно производство на наркотични и психотропни вещества).

- 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/ЕО на Съвета и директиви 91/155/ЕО, 93/67/ЕО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията.
 - Регламент на Европейския парламент и на Съвета (ЕО) 1272/2008 от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.
 - Договор за ADR: Изявление на правителството от 15 февруари 2021 г. относно влизането в сила на измененията на приложения А и Б към Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), съставена в Женева на 30 септември 1957 г. (ДВ. ОВ. 2021, поз. 874).

15.2. Оценка на химическата безопасност
Не е направена.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Информационен лист за безопасност Формат ЕС в съответствие с Регламент на Комисията(ЕС) 2020/878.

Съкращения и акроними:	
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на острата токсичност
BCF	Фактор на биоконцентрация BCF
BLV	Стойност на ограничението на количеството
BOD	Биохимична потребност от кислород (БПК)
COD	Химическа потребност от кислород (ХПК).
DMEL	Производно ниво, предизвикващо минимална промяна
DNEL	Получено ниво на поводира промени
Номер WE	Номер на Европейската Общност
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
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 тестовите организми
LD50	Доза, причиняваща смъртта на 50% от популацията на тестовите организми
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 наблюдава неблагоприятна промяна
NOEC	Най-високата концентрация, при която не се наблюдава вредоносните последици промени*
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Допустимо количество професионална експозиция
PBT	Устойчиво вещество със способност за биоакмулиране и токсично

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

Съкращения и акроними:	
PNEC	предвидената концентрация, която не предизвиква промени в околната среда
RID	Правила за международен железопътен превоз на опасни товари.
SDS	Информационен Лист За Безопасност
STP	Пречиствателна станция
ThOD	Теоретична потребност от кислород (ТПК) *
TLM	Средна граница на толеранс
LZO	Летливи органични съединения:
Номер CAS	Номер CAS
N.O.S.	Не е определено по друг начин
vPvB	Вещества много устойчиви и много биоакмулиращи.
ED	Ендокринни разрушителни свойства

Други източници на данни:
ЕСНА Европейска агенция по химикали

Насоки за обучение: Насоки за обучение:
Използвайте в съответствие с правилата и процедурите за здраве и безопасност.

Пълно звучене на фрази H і EUN:	
Acute Tox. 3 (вдишване)	Остра токсичност (след инхалационна експозиция), категория 3
Acute Tox. 4 (устно)	Остра токсичност (храносмилателен тракт), категория 4
Acute Tox. 4 (вдишване)	Остра токсичност (след инхалационна експозиция), категория 4
Aquatic Acute 1	Опасност за водната среда-остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасност за водната среда-Хронична опасност, категория 1
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите, категория 2.
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите, категория 2.
Flam. Liq. 3	Запалими течности, категория на опасност 2
H226	Запалима течност и пари.
H302	Вредно при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да предизвика алергична кожна реакция.
H318	Предизвикайте сериозно внимание на очите.
H319	Дразнещо действие на очите
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Това може да причини симптоми на алергия или астма или затруднено дишане след вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H360FD	Това може да навреди на плодовитостта. Може да бъде вреден за детето в утробата на майката.
H370	Причинява увреждане на органите.
H372	Причинява увреждане на органите при продължителна или многократна експозиция.
H400	Силно токсичен за за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми с дълготрайно въздействие.
Мута. 2	Мутагенно действие върху зародишните клетки, категория 2
Repr. 1B	Вредни ефекти върху репродуктивната функция, категория 1 епизод
Resp. Sens. 1	Респираторно сенсibiliзиращо действие, категория 1

2:1 ВТВЪРДИТЕЛ ЗА АКРИЛЕН ЛАК VHS PROFESSIONAL

Пълно звучене на фрази H i EUN:	
Skin Corr. 1C	Корозия/дразнене на кожата, категория 1, подкатегория 1C
Skin Irrit. 2	Корозивен ефект/дразнене на кожата, категория 2.
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, категория 1
STOT RE 1	Специфична токсичност за целевите органи (експозиция) повтаряща се)-Категория 2.
STOT SE 1	Специфична токсичност за целевите органи (еднократна експозиция) - Категория 3.
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, мъгла)	H332	Метод на изчисление.
Skin Sens. 1	H317	Метод на изчисление.
STOT SE 3	H336	Метод на изчисление.
STOT SE 3	H335	Метод на изчисление.

Промени в картата в сравнение с предишната версия:

Актуализация на разделите:

9: промяна на формулировката на заглавието на подточка 9.1: информация за 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, 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: UN номер или идентификационен номер; Преформулиране на подраздел 14.7: Морски транспорт в насипно състояние в съответствие с инструментите на ИМО.

Промени от предишната карта за безопасност:

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Обща актуализация.

Номер на картата: 09-0 01 0323-07