HARD 45 STANDARD

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Формат паспорта безпеки речовини (SDS) ЄС відповідно до ПОЛОЖЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878
Дата випуску: 20.07.2011 дата оновлення: 02.01.2023 Замінює версію: 01.07.2020 версія: 5.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	:	Суміш
Ім'я	:	Затверджувач для акрилових виробів UHS
Комерційна назва	:	HARD 45 STANDARD

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання	:	Професійне використання
Використання речовини / суміші	:	Продукт призначений для професійного використання

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

NOVOL Sp. z o.o.
Żabikowska 7/9
62-052 KOMORNIKI, Польща
Польща
T +48618109800, F +48618109809
sekretariat@novol.com, www.novol.com
Адреса електронної пошти уповноваженої особи, відповідальної за SDS : dokumentacja@novol.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстренного виклику	:	112

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Легкозаймисті рідини Категорія 3	H226
Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4	H332
Шкірна сенсибілізація, Категорія 1	H317
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз	H336
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3	H335

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовиеа

Додаткова інформація відсутня

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиві (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :



GHS02 GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)	:	Увага
вміст	:	n-butyl acetate
Вказівки на небезпеку (CLP)	:	H226 - Легкозаймиста рідина та її пара. H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі. H332 - Шкідливо при вдиханні. H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів. H336 - Може спричинити сонливість або запаморочення.

Вказівки щодо безпеки (CLP)	:	P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити. P261 - Уникати вдихання парів, аерозолів. P271 - Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці. P280 - Надягнути захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, обличчя. P312 - Звернутися за до лікаря у разі поганого самопочуття.
фрази EUH	:	EUH204 - Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції.

2.3. Інші небезпеки

Інші небезпеки, що не призводять до класифікації	:	Може викликати сильні реакції з лугами, а також органічними продуктами, такими як спирти і аміни. Реагує з водою, виділяє газ або тепла та спричинює підвищений тиск: розрив контейнеру. Полімеризація при підвищенні температури: підвищення тиску може призвести до розриву закритого контейнера.

Не містить ≥ 0,1 % стійких, біоакумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоакумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer	CAS-№: 28182-81-2 ЕС-№: 931-274-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119485796-17	< 70	Acute Tox. 4 (вдихання), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
n-butyl acetate речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 123-86-4 ЕС-№: 204-658-1 ІНДЕКС №: 607-025-00-1 Реєстраційний № REACH: 01-2119485493-29	≤ 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
heptan-2-one; methyl amyl ketone речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№: 110-43-0 ЕС-№: 203-767-1 ІНДЕКС №: 606-024-00-3 Реєстраційний № REACH: 01-2119902391-49	< 12	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=500 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год)
hexamethylene-di-isocyanate (Примітка 2)	CAS-№: 822-06-0 ЕС-№: 212-485-8 ІНДЕКС №: 615-011-00-1 Реєстраційний № REACH: 01-2119457571-37	< 0,06	Acute Tox. 3 (вдихання), H331 (ATE=0,5 мг / л/4 год) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Специфічні ліміти концентрації:		
Ім'я	**Ідентифікатор продукту**	**Специфічні ліміти концентрації (%)**
hexamethylene-di-isocyanate	CAS-№: 822-06-0 ЕС-№: 212-485-8 ІНДЕКС №: 615-011-00-1 Реєстраційний № REACH: 01-2119457571-37	(0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317

Примітка 2: Зазначена концентрація ізоціанату є масовим вмістом (у відсотках) вільного мономеру, розрахованим по відношенню до загальної маси суміші.

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога : Загальна інформація. Дивіться розділ 11.

Перша допомога після вдихання : При утрудненому диханні винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.

Перша допомога після контакту зі шкірою : У разі контакту зі шкірою, забруднений одяг, шкіру негайно промити великою кількістю води з милом. Промити шкіру водою/під душем. У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд. При збереженні симптомів подразнення шкіри звернутися до лікаря.

Перша допомога після контакту з очима : Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно викликати лікаря. У разі попадання в очі негайно промити великою кількістю води і звернутися до лікаря.

Перша допомога після ковтання : В разі проковтування: прополоскати рот. НЕ викликати блювоту. Негайно викликати лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою : Пари можуть викликати сонливість і нестяму.

Симптоми/наслідки після ковтання : Un contact prolongé ou répété peut provoquer un dessèchement de la peau.

Симптоми/наслідки після контакту з очима : Може викликати подразнення очей.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння : Вогнегасний порошок, CO2, спиртостійка піна або тонкорозпилена вода.

Невідповідні засоби пожежогасіння : Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі : Окис вуглецю. Окиси азоту. Інші токсичні гази.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Засоби протипожежного захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.

РОЗДІЛ6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поводження у екстрених ситуаціях

Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Засоби захисту : Прибрати всі джерела займання. Забезпечити необхідну вентиляцію. Уникайте прямого або опосередкованого контакту з інгредієнтами, що виділяються. Уникати контакту зі шкірою та очима. Використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту. Див розділ 8.

Для аварійних бригад

Засоби захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Див розділ 8.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати витікання у водойми або санітарні каналізації. Не допускати потрапляння продукту, навіть у невеликих кількостях, у ґрунтові води, водойми або каналізацію.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Для збору : Покрити вилиту рідину негорючим матеріалом, таким як пісок,земля, вермикуліт. Зібрати продукт механічним шляхом.

6.4. Посилання на інші розділи

Вказівки щодо утилізації. Див розділ 13.

РОЗДІЛ7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні : Добре провітрювати робоче місце. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці. Носити індивідуальне захисне спорядження.

Заходи гігієни : Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Технічні заходи : Заземлення / еквіпотенційне з'єднання контейнеру і приймального обладнання.

умови зберігання : Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці. Зберігати в герметично закритій тарі. Берегти від вологи. Забезпечити захист від замерзання.

температура зберігання : 5 – 35 °C

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

n-butyl acetate (123-86-4)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 мг / м ³
	50 млн-1 частин на мільйон
IOEL STEL	723 мг / м ³

n-butyl acetate (123-86-4)	
	150 млн-1 частин на мільйон
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

heptan-2-one; methyl amyl ketone (110-43-0)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Heptan-2-one
IOEL TWA	238 мг / м ³
	50 млн-1 частин на мільйон
IOEL STEL	475 мг / м ³
	100 млн-1 частин на мільйон
Зауваження	Skin
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Рекомендовані процедури моніторингу

Методи моніторингу	
Методи моніторингу	EN 482. Вплив на робочому місці - Загальні вимоги щодо виконання процедур для вимірювання хімічних речовин.

DNEL (рівень гранично прийнятного впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	0,07 мг / м ³
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	0,035 мг / м ³
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	8,42 мг / л

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	1 мг / м ³
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	0,5 мг / м ³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	0,127 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,0127 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	1,27 мг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	266701 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	26670 мг / кг сухої ваги
PNEC (Ґрунт)	
PNEC ґрунт	53183 мг / кг сухої ваги
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	88 мг / л

n-butyl acetate (123-86-4)	
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	0,18 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,018 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,36 мг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	0,981 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,0981 мг / кг сухої ваги
PNEC (Ґрунт)	
PNEC ґрунт	0,0903 мг / кг сухої ваги
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	35,6 мг / л

heptan-2-one; methyl amyl ketone (110-43-0)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	1516 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	54,27 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	394,25 мг / м ³
DNEL/DMEL (загальне населення)	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	23,32 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	84,31 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	23,32 мг / кг маси тіла/ добу
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	0,0982 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,00982 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,982 мг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	1,89 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,189 мг / кг сухої ваги
PNEC (Ґрунт)	
PNEC ґрунт	0,321 мг / кг сухої ваги
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	12,5 мг / л

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:
Добре провітрювати робоче місце.

Засоби індивідуального захисту

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



Захист очей і обличчя

Захист очей:
Захисні окуляри

Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:
Носити відповідний захисний одяг

Захист рук:
Захисні рукавички

Захист рук					
вид	**Матеріал**	**Проникання**	**Товщина (mm)**	**Проникнення**	**Норма**
Одноразові рукавички	Вітон® II (Viton® II)	6 (> 480 хвилин)	0,7 mm		EN 374-3, EN ISO 374-1
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	2 (> 30 хвилин)	0,4 mm		EN 374-3

Захист органів дихання

Захист органів дихання:
У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання

Захист органів дихання			
Прилад	**Тип фільтра**	**Умова (стан)**	**Норма**
Протигаз з фільтром певного типу	Фільтр A1/B1		EN 14387

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	:	Рідкий
Колір	:	Безбарвний.
Запах	:	Властивості.
Поріг запаху	:	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	:	Не застосовно
Температура замерзання	:	Недоступний
Температура кипіння	:	Недоступний
Займистість	:	Не застосовно
Вибухові властивості	:	Відомості не доступні.
Нижня межа вибуховості	:	0,9 обсяг% Гексаметилен-1,6-діізоціанат
Верхня межа вибуховості	:	9,5 обсяг% Гексаметилен-1,6-діізоціанат
Точка займання	:	32 °C
Температура самозаймання	:	≈ 450 °C
Температура розпаду	:	Недоступний
pH	:	Недоступний
В'язкість, кінематична	:	Недоступний

Розчинність	:	слабко розчинний.
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	:	Недоступний
Тиск пари	:	14 гПа
Тиск випарів за температури 50 ° C	:	Недоступний
Густина	:	≈ 1 г / см ³
Відносна щільність	:	Недоступний
Відносна густота пари при температура 20°C	:	Недоступний
Характеристики часточок	:	Не застосовно

9.2. Інші відомості

Інші характеристики безпеки

Вміст VOC (летких органічних сполук)	:	31 % w/w

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний за нормальних умов експлуатації.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Може викликати сильні реакції з лугами, а також органічними продуктами, такими як спирти і аміни. Реагує з водою, виділяє газ або тепла та спричинює підвищений тиск: розрив контейнеру. Полімеризація при підвищенні температури: підвищення тиску може призвести до розриву закритого контейнера.

10.4. Неприпустимі умови

Тримати подалі від джерел займання. Уникати накопичення електростатичних зарядів (наприклад, при заземленні). Захищати від сонячних променів. Уникати високих температур. Захищати від вологи. Берегти від замерзання.

10.5. Несумісні матеріали

Уникати контакту з: сильними кислотами, сильними основами і сильними окислювачами. Не допускати контакту з водою.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

Окис вуглецю. Окиси азоту. Інші токсичні гази.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність (пероральна)	:	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.).
Гостра токсичність (дермальна)	:	Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (при вдиханні)	:	при вдиханні: пил,туман: Шкідливо при вдиханні.

HARD 45 STANDARD	
ATE CLP (пил, туман)	1,829 мг / л/4 год

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
LD50 пероральний, щур	710 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 7000 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 через шкіру, кролик	599 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур	0,124 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 111 - 140
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	0,24 мг / л

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
LD50 пероральний, щур	> 2500 мг / кг маси тіла Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 через шкіру, кролик	> 2000 мг / кг маси тіла Animal: rabbit, Guideline: other:

n-butyl acetate (123-86-4)	
LD50 пероральний, щур	3200 мл / кг Source: ECHA
LD50 через шкіру, кролик	> 17600 мг / кг Source: ECHA
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	1802 мг / л Source: ECHA

heptan-2-one; methyl amyl ketone (110-43-0)	
LD50 пероральний, щур	≈ 1600 мг / кг маси тіла Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 Інгаляція - Щур	> 16,7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	> 16,7 мг / л Source: ECHA

Хімічний опік/ подразнення шкіри : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

n-butyl acetate (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Важке ушкодження/ подразнення очей : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

n-butyl acetate (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Небезпека сенсибілізації дихальних шляхів і шкіри : Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

Мутагенність зародкових клітин : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Канцерогенність : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Репродуктивна токсичність : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) : Може спричинити сонливість або запаморочення. Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

n-butyl acetate (123-86-4)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити сонливість або запаморочення.

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

n-butyl acetate (123-86-4)	
LOAEL (оральний, щур / кролик, 90 днів)	500 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	125 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Небезпека вдихання : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

n-butyl acetate (123-86-4)	
В'язкість, кінематична	0,83 мм ² / с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

heptan-2-one; methyl amyl ketone (110-43-0)	
В'язкість, кінематична	0,979 мм ² / с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

11.2. Інформація про інші небезпеки

Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
LC50 - Риби [1]	≥ 82,8 мг / л Source: ECHA
EC50 72 год - Водорості [1]	> 77,4 мг / л Source: ECHA

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
EC50 72 год - Водорості [1]	> 1000 мг / л Test organisms (species): other:

n-butyl acetate (123-86-4)	
LC50 - Риби [1]	18 мг / л Source: ECHA
EC50 - Ракоподібні [1]	44 мг / л Source: ECHA
EC50 - Інших водних організмів [1]	32 мг / л Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72 год - Водорості [1]	674,7 мг / л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72 год - Водорості [2]	246 мг / л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (хронічний)	47,6 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (хронічні)	23,2 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

heptan-2-one; methyl amyl ketone (110-43-0)	
LC50 - Риби [1]	131 мг / л Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Ракоподібні [1]	> 90,1 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 год - Водорості [1]	98,2 мг / л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 год - Водорості [2]	75,5 мг / л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

HARD 45 STANDARD	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко
hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко
n-butyl acetate (123-86-4)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко
heptan-2-one; methyl amyl ketone (110-43-0)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не розкладається швидко

12.3. Показник потенціалу біоакумуляції

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	1,08 Source: ICSC
n-butyl acetate (123-86-4)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	1,78 Source: HSDB
heptan-2-one; methyl amyl ketone (110-43-0)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	2,26 Source: ECHA

12.4. Мобільність в ґрунті

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
Мобільність в ґрунті	5 – 286 Source: ECHA

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

12.7. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Регіональний регламент щодо поводження з відходами : Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.

Методи очистки відходів : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.

Рекомендації по утилізації стічних вод : Не допускати попадання в каналізацію.

Рекомендації з утилізації продукту / упаковки : Даний продукт і місткість для нього видалити як небезпечний вид відходів. Не утилізувати разом з побутовими відходами. Після очищення, утилізувати або передати на вторинну обробку уповноваженому центрі утилізації.

додаткові вказівки : можливе накопичення горючих випарів в контейнері.

Європейський перелік відходів (LoW, ЕС 2000/532) : 08 05 01* - відходи ізоціанатів
15 01 10* - упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами
Європейський перелік відходів (LoW, ЕС 2000/532)

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер		
UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. Офіційна назва для транспортування		
СМОЛИ РОЗЧИН	RESIN SOLUTION	Resin solution
Transport document description		
UN 1866 СМОЛИ РОЗЧИН, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (32°C c.c.)	UN 1866 Resin solution, 3, III
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування		
3	3	3
		
14.4. Пакувальна група		
III	III	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища		
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-E EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-E	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації		

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ADR) : F1

Обмежені кількості (ADR) : 5літр

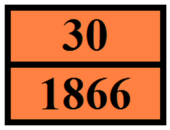
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR) : PP1

Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) : MP19

Транспортна категорія (ADR) : 3

Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR) : V12

Помаранчеві панелі :



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : D/E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	:	223, 955
Обмежені кількості (IMDG)	:	5 L
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	:	PP1
Категорія завантаження (IMDG)	:	A

Повітряний транспорт

Відомості не доступні

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

РОЗДІЛ15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обгрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку СОЗ (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (2024/590)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 2024/590 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Регламент Ради (ЕС) про контроль за товарами подвійного призначення

Не містить речовин, на які поширюється дія РЕГЛАМЕНТУ РАДИ (ЕС) про контроль за товарами подвійного призначення

Директива VOC (2004/42/CE, Леткі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 31 % w/w

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

Національні вимоги

Німеччина

Контроль якості повітря (TA Luft)					
Категорія	Клас	Застосовується по відношенню до	Місцева назва	Макс. масова витрата	Макс. масова концентрація

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

РОЗДІЛ16: Інші відомості

Ідентифікація змін:
РОЗДІЛ8. РОЗДІЛ12.

Скорочення та абревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
Біологічне граничне значення	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EC-№	Номер Європейського співтовариства
EC50	Медіана ефективної концентрація
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалося шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоакумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (ї)
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
STP	Очисна споруда
ТСК	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TLM	Середній рівень токсичності
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок

Скорочення та абревіатури:	
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоакумулятивності
ЕД	Ендокринний руйнівник

Бази даних : ЕСНА Європейське агентство хімічних речовин (ЄАРХ).

учбові інструкції : Проводити експлуатацію продукту у відповідності з належними правилами промислової гігієни і техніки безпеки.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 3 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 3
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 4
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Liq. 3	Легкозаймисті рідини Категорія 3
Resp. Sens. 1	Респіраторна сенсибілізація, Категорія 1
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
Skin Sens. 1	Шкірна сенсибілізація, Категорія 1
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
EUH066	Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин
EUH204	Містить ізоціанати. Може викликати алергічні реакції

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	На підставі даних випробувань
Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу)	H332	Метод підсумовування
Skin Sens. 1	H317	Метод підсумовування
STOT SE 3	H336	Метод підсумовування
STOT SE 3	H335	Метод підсумовування

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.