

Сторінка 1 з 22
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
Чинна з: 12.03.2021
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
Motorversiegelung

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту **Motorversiegelung**

1.2 Відповідні ідентифіковані сфери використання речовини або суміші та використання, що не рекомендуються

Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Лаковий спрей

Сектор використання [SU]:

SU 3 - Промислове використання: використання речовин у чистому вигляді або в складі препаратів на промислових майданчиках

SU21 - Споживчі потреби: приватні домогосподарства (= широка громадськість = споживачі)

SU22 - Професійне використання: загальнодоступне (адміністрація, освіта, розваги, послуги, майстри)

Хімічна категорія продукту [PC]:

PC 9a - Покриття та фарби, розріджувачі, засоби для видалення фарби

Категорія процесу [PROC]:

PROC 7 - Промислове напилення

PROC 9 - Перенесення речовин або сумішів в невеликих ємностях (спеціалізованих пакувальних лініях, враховуючи зважування)

PROC10 - Нанесення покриття валиком або щіткою

PROC11 - Непромислове напилення

Категорії виробів [AC]:

AC99 - Не вимагається.

Типи викидів в навколишнє середовище [ERC]:

ERC 4 - Використання хімічно неактивної допоміжної добавки при виробництві (не залишається в або на виробі)

ERC 8a - Широке використання нереактивного допоміжного засобу для переробки (без включення у внутрішній виріб або на нього, для приміщень)

ERC 8c - Широке використання допоміжного засобу, що призводить до включення в/на виріб (для приміщень)

ERC 8d - Широке використання нереактивного допоміжного засобу для переробки (без включення у внутрішній виріб або на нього, на відкритому повітрі)

Використання, що не рекомендуються:

На цей час інформації немає.

1.3 Реквізити постачальника, який надав паспорт безпеки

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронна адреса компетентної особи: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - НЕ використовуйте для запитів щодо паспортів безпеки.

1.4 Номер екстреної допомоги

Служба екстреної інформації / Центр громадських консультацій:

Номер екстреної допомоги компанії

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Клас небезпеки Категорія небезпеки Вказівка на небезпеку

Acute Tox.

H332-Шкідливий для здоров'я при вдиханні.

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

STOT RE

Eye Irrit.
 STOT SE

Skin Irrit.
 Asp. Tox.

Carc.
 Aerosol
 Aerosol

H373-Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі.
 H319-Спричиняє серйозні подразнення очей.
 H335-Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
 H315-Спричиняє подразнення шкіри.
 H304-Може мати летальні наслідки при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.
 H350-Може стати причиною раку.
 H222-Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
 H229-Ємність знаходиться під тиском: може вибухнути при нагріванні.

2.2 Елементи етикетки

Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)



Небезпечно

H332-Шкідливий для здоров'я при вдиханні. H373-Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі.
 H319-Спричиняє серйозні подразнення очей. H335-Може спричинити подразнення дихальних шляхів. H315-Спричиняє подразнення шкіри. H350-Може стати причиною раку. H222-Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. H229-Ємність знаходиться під тиском: може вибухнути при нагріванні.

P101-Якщо потрібна медична консультація, тримати під рукою ємність з продуктом або наліпку. P102-Тримати якомога далі від дітей.
 P201-Перед використанням застосовувати спеціальні інструкції. P210-Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Палити заборонено. P211-Заборонено розпилювати на відкрите полум'я або інші джерела займання. P251-Заборонено протикати або спалювати, навіть після використання. P260-Заборонено вдихати пари або аерозолі.
 P271-Використовувати лише на вулиці або в добре вентильованих зонах. P280-Носити захисні рукавиці / захисний одяг / захист для очей / захисний щиток для обличчя.
 P305+P351+P338-У ВИПАДКУ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжити промивання. P308+P313-ЯКЩО піддається впливу: звертатися за медичною допомогою/консультацією.
 P405-Зберігати під замком. P410+P412-Захищати від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 ° C.
 P501-Утилізуйте вміст / ємність на офіційних заводах по переробці відходів.

EUN208-Містить 2-бутаноноксим. Може спричинити алергічну реакцію.

За відсутності достатньої вентиляції існує можливість утворення вибухонебезпечних сумішей.
 2-бутаноноксим
 Ксилол

2.3 Інші небезпеки

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакмулююча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біоакмулююча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Небезпечні пари, важчі за повітря.

У разі поширення поблизу землі, можливе зворотне загоряння від віддалених джерел займання.

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

Аерозоль

3.1 Речовина

н.з.

3.2 Суміш

Ксилол	Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Показник	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	215-535-7
CAS	1330-20-7
Діапазон %	30-<50
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. , H226 Asp. Tox. , H304 Acute Tox. , H312 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 Acute Tox. , H332 STOT SE , H335 STOT RE , H373
Бутанон	Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119457290-43-XXXX
Показник	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	201-159-0
CAS	78-93-3
Діапазон %	10-<20
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. , H225 Eye Irrit. , H319 STOT SE , H336
2-метокси-1-метилетилацетат	Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС.
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119475791-29-XXXX
Показник	607-195-00-7
EINECS, ELINCS, NLP	203-603-9
CAS	108-65-6
Діапазон %	1-<5
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. , H226 STOT SE , H336
2-бутаноноксим	
Реєстраційний номер (REACH)	---
Показник	616-014-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	202-496-6
CAS	96-29-7
Діапазон %	0,1-<1
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. , H312 Eye Dam. , H318 Skin Sens. , H317 Carc. , H350 Acute Tox. , H301 Skin Irrit. , H315 STOT SE , H336 STOT SE , H370 (верхні дихальні шляхи) STOT RE , H373 (кровообіг)

Домішки, дані випробувань та додаткова інформація, можливо, були враховані при класифікації та маркуванні продукту.
 Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.
 Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!

Сторінка 4 з 22
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
Чинна з: 12.03.2021
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
Motorversiegelung

Щодо речовин, перелічених у Додатку VI, таблиця 3.1 Регламенту (ЄС) №. 1272/2008 (регламент CLP) це означає, що всі примітки, які тут можна навести для названої класифікації, були враховані.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Особи, що надають першу допомогу, мають переконатися, що вони належно захищені!

Ніколи нічого не вливайте в рот непритомної людини!

Вдихання

Винести постраждалого з небезпечної зони.

Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.

Якщо людина перебуває в невідомому стані, забезпечити стабільне положення на боці і звернутися до лікаря.

Контакт зі шкірою

Негайно зніміть забруднений, просочений одяг, ретельно промийте великою кількістю води та мила, у разі подразнення шкіри (почервоніння) зверніться до лікаря.

При попаданні в очі

Зніміть контактні лінзи.

Ретельно промити впродовж кількох хвилин великою кількістю води, за необхідності звернутися за медичною допомогою.

При проковуванні

Як правило, шлях потрапляння відсутній.

Дати випити велику кількість води, негайно проконсультуватись з лікарем.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі

У разі застосування інформацію щодо затримки симптомів та наслідків можна знайти у розділі 11 та шляхи абсорбції у розділі 4.1.

Можуть виникнути:

Подразнення очей

Подразнення дихальних шляхів

Кашель

Головні болі

Запаморочення

Впливає на/пошкоджує центральну нервову систему

Продукт видаляє жир.

Дерматит (запалення шкіри)

Висушування шкіри.

Інших небезпечних властивостей не можна виключати.

У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

CO₂

Пісок

Сухий засіб для гасіння

Розпилена струмінь води

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші

У разі пожежі може розвинутися:

Оксиди вуглецю

Токсичні гази

Небезпека розриву (вибуху) при нагріванні

Вибухонебезпечні суміші пари/повітря або газу/повітря.

5.3 Поради щодо пожежогасіння

Не вдихайте гази, що виділяються при горінні чи у разі вибуху.

Захисний респіратор з незалежною подачею повітря.

Сторінка 5 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Охолоджуйте водою ємність, що знаходиться під загрозою.
 Утилізуйте забруднену воду для пожежогасіння згідно з офіційними правилами.

РОЗДІЛ 6: При ковтанні

6.1 Особисті заходи безпеки, засоби захисту та аварійні роботи

Усунути джерела займання, не палити.
 Забезпечте достатню вентиляцію.
 Уникати вдихання, контакту з очима або шкірою.

6.2 Екологічні заходи безпеки

Запобігайте проникненню в каналізацію, підвали, робочі ями чи інші місця, де накопичення може бути небезпечними.
 Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення у ґрунт.
 Якщо трапляється випадкове потрапляння в систему каналізації, повідомте про це відповідальні органи.

6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення

У разі витоку аерозолію або газу, забезпечте приток свіжого повітря.
 Активна речовина:

Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, універсальним зв'язуючим агентом, піском, діатомовою землею) і утилізуйте згідно з вказівками, наведеними у розділі 13.

6.4 Посилання на інші розділи

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8 та інструкції щодо утилізації див. Розділ 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Додатково до інформації, що міститься в цьому розділі, відповідна інформація може бути також розміщена у розділах 8 та 6.1.

7.1 Заходи безпеки для безпечного поведження

7.1.1 Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.
 Уникайте вдихання парів.
 Уникати контакту з очима або шкірою.
 Тримайте джерела займання подалі - заборонено палити.
 Не використовуйте на гарячих поверхнях.
 Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.
 Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.
 Застосовуйте робочі процедури відповідно до інструкції з експлуатації.

7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поведження з хімікатами
 Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.
 Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.
 Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи непереносимість

Зберігайте в недоступному для сторонніх місці.
 Зберігати в недоступному для сторонніх осіб місці.
 Не зберігайте продукт у проходах або на сходах.
 Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.
 Дотримуйтесь спеціальних правил щодо аерозолів!
 Дотримуйтесь особливих умов зберігання.
 Не зберігайте разом з горючими або самозаймистими речовинами.
 Захищати від впливу прямих сонячних променів і температури вище 50°C.
 Зберігати в добре провітрюваному місці.
 Зберігати в прохолодному місці.

7.3 Конкретні цілі використання

Зараз ми не маємо інформації про це.

РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри, що підлягають контролю

Хімічна назва	Ксиліл	Вміст у%:30-<50
ГЗНРМ (AGW): 100 ppm (440 mg/m ³) (AGW), 50 ppm (221 mg/m ³) (ЄС)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m ³) (ЄС)	---

UA

Сторінка 6 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Процедури моніторингу:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999
БГЗ (BGW):	2000 mg/l (Метилхіпур (толурова) кислота, U, b) (BGW) Інша інформація: H (AGW)

UA	Хімічна назва	Бутанон	Вміст y%:10-<20
	ГЗНРМ (AGW):	200 ppm (600 mg/m3) (AGW, ЄС)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 1(I) (AGW), 300 ppm (900 mg/m3) (ЄС) ---

Процедури моніторингу:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000
БГЗ (BGW):	5 mg/l (U, b) (BGW) Інша інформація: H, Y (AGW)

UA	Хімічна назва	2-метокси-1-метилетилацетат	Вміст y%:1-<5
	ГЗНРМ (AGW):	50 ppm (270 mg/m3) (AGW), 50 ppm (275 mg/m3) (ЄС)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 1(I) (AGW), 100 ppm (550 mg/m3) (ЄС) ---

Процедури моніторингу:	<ul style="list-style-type: none"> - INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004) - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993
БГЗ (BGW):	--- Інша інформація: Y (AGW)

UA	Хімічна назва	2-бутаноноксим	Вміст y%:0,1-<1
	ГЗНРМ (AGW):	0,3 ppm (1 mg/m3) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 8(I) (AGW) ---

Процедури моніторингу:	---
БГЗ (BGW):	--- Інша інформація: H, Y, S (AGW)

UA	Хімічна назва	Бутан	Вміст y%:
	ГЗНРМ (AGW):	1000 ppm (2400 mg/m3) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) ---

Процедури моніторингу:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993
БГЗ (BGW):	--- Інша інформація: ---

UA	Хімічна назва	Пропан	Вміст y%:
	ГЗНРМ (AGW):	1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) ---

Процедури моніторингу:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990
БГЗ (BGW):	--- Інша інформація: ---

UA	Хімічна назва	Ізобутан	Вміст y%:
	ГЗНРМ (AGW):	1000 ppm (2400 mg/m3) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) ---

Процедури моніторингу:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)
БГЗ (BGW):	--- Інша інформація: ---

Ксилол

Сторінка 7 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - періодичні викиди		PNEC	0,327	mg/l	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	6,58	mg/l	
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,327	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,327	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	2,31	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	0,327	mg/l	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	174	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	174	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	14,8	mg/m ³	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	289	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	289	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	77	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	180	mg/kg bw/day	

Бутанон						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	55,8	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	55,8	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	284,74	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	284,7	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	22,5	mg/kg dw	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	709	mg/l	
	Навколишнє середовище - спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	55,8	mg/l	
	Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин)		PNEC	1000	mg/kg	

Сторінка 8 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Споживач	Людина - шкірний	Довгострокові	DNEL	412	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові	DNEL	106	mg/m3	Overall assesment factor 2
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові	DNEL	31	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Працівники/співробітники	Людина - шкірний	Довгострокові	DNEL	1161	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові	DNEL	600	mg/m3	

2-метокси-1-метилетилацетат

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,635	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,0635	mg/l	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	100	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	3,29	mg/kg	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,329	mg/kg	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	0,29	mg/kg	
	Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин)		PNEC	6,35	mg/l	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	33	mg/m3	
Споживач	Людина - шкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	320	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	36	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	33	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - шкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	796	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	275	mg/m3	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Короткострокові, місцеві ефекти	DNEL	550	mg/m3	

2-бутаноноксим

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	177	mg/l	
	Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	0,118	mg/l	
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,256	mg/l	
Споживач	Людина - шкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	1,5	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - шкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	0,78	mg/kg bw/day	

UA

Сторінка 9 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	2	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	2,7	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Короткострокові, системні ефекти	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	1,3	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	3,33	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	9	mg/m ³	

UA ГЗНPM (AGW) = граничне значення на робочому місці (середньодобове, 8 год) (стандарт TRGS 900, технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина).
 A = альвеолярна (дихальна) фракція, E = інгаляційна (інгаляційна) фракція.
 (8) = Вдихувана фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (Директива 2004/37/ЄС). (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 мг Cd/г креатиніну в сечі на день набуття чинності цієї директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Spb.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короткочасних значень. "=" = Миттєве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсibiliзують дихальні шляхи, (II) = поглинаючі речовини
 (8) = Фракція, що вдихається (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (10) = граничне значення короткочасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). | БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення. Тестовий матеріал: В = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча. Час відбору проб: а) відсутність обмежень, б) закінчення експозиції або кінець зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, d) перед наступною зміною, е) після закінчення експозиції: години, f) після принаймні 3 місяців впливу, g) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня. | Інша інформація: Н = шкіра резорбтивна. X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо AGW у., Існує ризик пошкодження плода. BGW не слід боятися. Z = Не можна виключати ризик пошкодження плода, навіть якщо дотримуються AGW та BGW (див. № 2.7 TRGS 900, Німеччина). Sa = сенсibiliзація дихання. Sh = сенсibiliзація шкіри. Sah = сенсibiliзація дихання та шкіри. DFG = Німецький науково-дослідний фонд (Комісія MAK). AGS = Комітет з небезпечних речовин. (10) = Межа професійного впливу стосується вмісту елементів у відповідному металі. (11) = Сума пари та аерозолів.
 TRGS 905 - Список канцерогенних, зародкових клітин мутагенних або речовин, токсичних для розмноження (речовини, не згадані в Додатку VI, частина 3 Регламенту CLP, або речовини, класифіковані інакше, ніж AGS) з K = канцерогенні, M = Мутаген зародкових клітин, RF = токсичний для репродукції - токсичний для фертильності (може погіршити фертильність), RE = токсичний для репродукції - для розвитку (може завдати шкоди ненародженій дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP.
 (13) = Речовина може сенсibiliзувати шкіру та дихальні шляхи (Директива 2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсibiliзацію шкіри (Директива 2004/37/ЄС).

8.2 Обмеження та контроль впливу

8.2.1 Відповідне технічне обладнання для контролю

Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою місцевого або загального видалення відпрацьованого повітря. Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання.

Застосовується лише в тому випадку, якщо тут вказані гранично допустимі значення впливу.

Відповідні методи оцінки для перевірки ефективності вжитих захисних заходів включають метрологічні та неметрологічні методи ідентифікації.

Такі описуються, наприклад, BS EN 14042, TRGS 402 (Німеччина).

BS EN 14042 "Атмосфера на робочому місці. Інструкція щодо застосування та використання процедур та обладнання для визначення хімічних та біологічних агентів".

8.2.2 Індивідуальні заходи захисту, наприклад засоби індивідуального захисту

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

Засоби захисту очей / обличчя:

Щільно прилягаючі захисні окуляри із бічним захистом (EN 166).

Захист шкіри - Захист рук:

Хімічно стійкі захисні рукавиці (EN 374).

Рекомендується

Захисні рукавиці з нітрилу (EN 374).

При короткочасному контакті:

Сторінка 10 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Захисні рукавиці з бутилового каучуку (EN 374).

Мінімальна товщина шару в мм:

0,7

Час проникнення (час прориву) в хвилинах:

max. 15

Рекомендується крем для захисту рук.

Час розриву, визначений відповідно до EN 16523-1, не був визначений в практичних умовах.

Рекомендується максимальний час носіння, що становить 50% часу розриву.

Засоби захисту шкіри - інше:

Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами).

Засоби захисту органів дихання:

Зазвичай не потрібно.

Якщо граничне значення на робочому місці (AGW, Німеччина) або МАК (Швейцарія, Австрія) перевищено.

Фільтр A2 P2 (EN 14387), умовний колір коричневий, білий

Дотримуйтесь обмеження часу носіння апаратів респіраторного захисту.

Теплові ризики:

Не застосовується

Додаткова інформація щодо захисту рук - Тести не проводилися.

Що стосується сумішей, вибір проводиться відповідно до наявних знань та інформації про вміст.

Відбір речовин був отриманий з інформації, наданої виробником рукавичок.

Остаточний вибір матеріалу для рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення та деградації.

Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших особливостей якості та від виробника.

У випадку сумішей стійкість матеріалів для рукавичок неможливо розрахувати наперед, тому її необхідно перевіряти перед використанням.

Точний час прориву матеріалу для рукавичок можна запросити у виробника захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися

8.2.3 Обмеження та моніторинг впливу на навколишнє середовище

Зараз ми не маємо інформації про це.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Стан речовини:	Аерозоль. Діюча речовина: рідка.
Фарба:	Відповідно до специфікації
Запах:	характерний
Поріг запаху:	Не визначено
Значення pH:	Не визначено
Температура плавлення / точка замерзання:	Не визначено
Початкова температура кипіння і діапазон кипіння:	-44 °C
Точка займання:	Не визначено
Швидкість випаровування:	Не визначено
Займистість (тверда речовина, газ):	Не визначено
Нижня межа вибуху:	1 Vol-%
Верхня межа вибуху:	11,5 Vol-%
Тиск пари:	3600 hPa (20°C)
Щільність пари (повітря = 1):	Не визначено
Щільність:	0,735 g/cm ³ (20°C)
Об'ємна щільність:	н.з.
Розчинність:	Не визначено
Розчинність у воді:	Не змішується
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	Не визначено
Температура самозаймання:	365 °C (Температура запалювання)
Температура самозаймання:	Ні
Температура розкладання:	Не визначено
В'язкість:	Не визначено
Вибухонебезпечні властивості:	При використанні: можливе утворення вибухонебезпечної суміші пари / повітря. Не визначено
Окислювальні властивості:	Не визначено

9.2 Інша інформація

Змішувальність:	Не визначено
Розчинність у жирах / розчинник:	Не визначено
Провідність:	Не визначено
Поверхнева напруга:	Не визначено
Вміст розчинника:	87,46 % (Органічні розчинники)

Сторінка 11 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність

Товар не перевірений.

10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Жодні небезпечні реакції не відомі.

10.4 Умови, яких слід уникати

Нагрівання, відкрите полум'я, джерела займання
Підвищення тиску призводить до ризику розриву.

10.5 Несумісні матеріали

Уникайте контакту з сильними окислювачами.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

Motorversiegelung

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:						в.д.
Гостра токсичність, дермальна:	ATE	>2000	mg/kg			Розрахункове значення
Гостра токсичність, дермальна:	ATE	>2000	mg/kg			Розрахункове значення
Гостра токсичність, аспірація:	ATE	>20	mg/l/4h			Розрахункове значення, Пари
Гостра токсичність, аспірація:	ATE	3,79-3,9	mg/l/4h			Розрахункове значення, Аерозоль
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						в.д.
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						в.д.
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:						в.д.
Мутагенність зародкових клітин:						в.д.
Канцерогенність:						в.д.
Репродуктивна токсичність:						в.д.
Специфічна токсичність для цільових органів - разова експозиція (STOT-SE):						в.д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						в.д.
Небезпека аспірації:						в.д.
Симптоми:						в.д.

Ксилол

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
---------------------	---------------	----------	---------	----------	------------------	----------

Сторінка 12 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Гостра токсичність, пероральна:	LD50	3523	mg/kg	Щур	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	12126	mg/kg	Кролик		Класифікація ЄС не відповідає цьому.
Гостра токсичність, аспірація:	LD50	27,6	mg/l/4h	Щур		Класифікація ЄС не відповідає цьому., Пари
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						Подразнює шкіру та слизові оболонки
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						Подразнює шкіру та слизові оболонки
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Миша	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Канцерогенність:						негативний
Репродуктивна токсичність:						негативний
Небезпека аспірації:						Так
Симптоми:						Утруднене дихання, Головні болі, Запаморочення
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE), інгаляційна:						Подразнення дихальних шляхів

Бутанон

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>2000	mg/kg	Щур	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	34,5	mg/l/4h	Щур		
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Злегка подразнює, Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсибілізує
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Миша	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	негативний

Сторінка 13 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку):	NOAEC	1002	ppm	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний
Симптоми:						Респіраторні порушення, Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Зниження артеріального тиску, Кашель, Головні болі, Судоми, Сп'яніння, Сонливість, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання, Сплутана свідомість, Втома
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOAEC	5041	ppm/6h/d	Щур	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Пари, негативний

2-метокси-1-метилетилацетат

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Немає доказів такого впливу.
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Специфічна токсичність для цільових органів - разова експозиція (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Небезпека аспірації:						Ні

Сторінка 14 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Симптоми:						Респіраторні порушення, Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Блювота, Головні болі, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота
-----------	--	--	--	--	--	--

2-бутаноноксим						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	ATE	100	mg/kg			
Гостра токсичність, дермальна:	ATE	1100	mg/kg			
Гостра токсичність, аспірація:	LC0	4,83	mg/l/4h		OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	200	mg/kg bw/d	Щур		
Симптоми:						Респіраторні порушення, Зниження артеріального тиску, Порушення серцевого ритму, Головні болі, Судоми

Бутан						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Небезпека аспірації:						Hi

Сторінка 15 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Симптоми:						Атаксія, Утруднене дихання, Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Обмороження, Порушення серцевого ритму, Головні болі, Судоми, Сп'яніння, Запаморочення, Нудота або блювання
-----------	--	--	--	--	--	---

Пропан						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, аспірація: Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						Не подразнює
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Небезпека аспірації:						Ні
Симптоми:						Утруднене дихання, Втрата свідомості, Обмороження, Головні болі, Судоми, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання

Ізобутан						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик		Не подразнює
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Небезпека аспірації:						Ні

Сторінка 16 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Симптоми:						Втрата свідомості, Обмороження, Головні болі, Судоми, Запаморочення, Нудота або блювання
-----------	--	--	--	--	--	---

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Більше інформації про вплив на навколишнє середовище див. у розділі 2.1 (класифікація).

Motorversiegelung							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:							в.д.
12.1. Токсичність, дафнія:							в.д.
12.1. Токсичність, водорості:							в.д.
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							в.д.
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							в.д.
12.4. Мобільність у ґрунті:							в.д.
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							в.д.
12.6. Інші шкідливі ефекти:							в.д.
Інша інформація:							Згідно з рецептом, він не містить АОХ.

Ксилол							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, водорості:	IC50	72h	4,36	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	2,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Легко біологічно розкладається
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Kow		3,16				
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF		25,9				
12.4. Мобільність у ґрунті:	H (Henry)		665	Pa*m3/mol			
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

Бутанон							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки

UA

Сторінка 17 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить речовини vPvB, Не містить PBT речовини
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	2993	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Легко біологічно розкладається
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Біоаккумуляція не очікується (LogPow <1).
12.4. Мобільність у ґрунті:	H (Henry)		0,0000244	atm*m3/mol			25°C
Інша інформація:	DOC		>70	%			
Інша інформація:	BOD/COD		>50	%			

2-метокси-1-метилетилацетат							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	90	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Легко біологічно розкладається
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>1000	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Kow		1,2				
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить vPvB речовини
12.4. Мобільність у ґрунті:	Koc		1,7				

Сторінка 18 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Токсичність для бактерій:	EC10	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
---------------------------	------	-------	-------	------	------------------	--	--

2-бутаноноксим

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	NOEC/NOEL	14d	50	mg/l	Oryzias latipes	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	BCF	42d	0,5-0,6			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	843	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	760	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	201	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	11,8	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	48	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:	BOD	21d	14,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Важко біологічно розкладається
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		0,63				
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:	EC50	17h	281	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Інша інформація:	BOD	28d	24,7	%			
Інша інформація:	DOC	28d	25	%			

Бутан

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Токсичність, дафнія:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		2,98				Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).

UA

Сторінка 19 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

Пропан							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		2,28				Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

Ізобутан							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							Легко біологічно розкладається
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 Методи переробки відходів

Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів ЄС №:

Коди відходів - це рекомендації на основі запланованого використання цього продукту.

Зважаючи на особливі умови використання та утилізації у користувача, також можуть бути призначені інші коди відходів. (2014/955/ЄС)

08 01 11

16 05 04

Рекомендація:

Утилізація стічних вод не допускається.

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Не повністю порожні аерозольні банки необхідно здати в пункт збору важкопереробних відходів.

Повністю порожні аерозольні банки необхідно здати в пункт збору вторсировини.

Для забрудненого пакувального матеріалу

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Рекомендація:

Забороняється перфоровати, різати чи зварювати неочищені ємності.

Переробка відходів для вторинного використання

15 01 04

РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Загальні твердження

14.1. Номер ООН: 1950

Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

Класифікаційний код: 5F

Обмежена кількість: 1 L

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

Tunnel restriction code: D



Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

AEROSOLS

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

EmS: F-D, S-U

Морський забруднювач: не вказано

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується



Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

Aerosols, flammable

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується



14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача

Особи, які беруть участь у перевезенні небезпечних вантажів, повинні пройти інструктаж.

Всі особи, які беруть участь у транспортуванні, повинні дотримуватися правил щодо забезпечення захисту.

Задля уникнення випадків нанесення матеріальних збитків необхідно взяти запобіжних заходів.

14.7. Перевезення навалювальних вантажів згідно з додатком II конвенції MARPOL73/78 та кодексу IBC

Вантаж перевозиться не в якості навалювального вантажу, а як штучний товар, відтак це не застосовується.

В даному випадку не дотримуються положення щодо мінімальної кількості.

Ідентифікаційний номер небезпеки та кодування упаковки за запитом.

Дотримуйтесь особливих розпоряджень.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та довкілля/законодавства, специфічні для речовини або суміші

Дотримуйтесь обмежень:

Дотримуйтесь національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директиви 94/33/ЄС)!

Дотримуйтесь національних норм / законів про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/ЄС)!

Дотримуйтесь правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Директива 2012/18 / ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 1 - Наступні категорії застосовуються до цього продукту (за певних умов, можливо, доведеться враховувати додаткові норми залежно від зберігання, поводження тощо):

Категорії небезпеки	Примітки до додатка I.	Ліміт кількості (в тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств нижчого класу	Ліміт кількості (у тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств вищого класу
P3b	11.1, 11.2	5000 (netto)	50000 (netto)

Для присвоєння категорій та лімітів кількості завжди необхідно дотримуватися зауважень, наведених у додатку I директиви 2012/18/ЄС, зокрема тих, що перелічені у таблицях та примітках 1 - 6.

Директива 2012/18/ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 2 - Цей продукт містить такі речовини:

Сторінка 21 з 22
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
 Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
 Чинна з: 12.03.2021
 Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
 Motorversiegelung

Номер в реєстрі:	Небезпечні речовини	Примітки до додатка I.	Ліміт кількості (в тоннах) для використання на підприємствах нижчого класу	Ліміт кількості (в тоннах) для використання на підприємствах вищого класу
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

Для присвоєння категорій та лімітів кількості завжди необхідно дотримуватися зауважень, наведених у додатку I директиви 2012/18/ЄС, зокрема тих, що перелічені у таблицях та примітках 1 - 6.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 87,46 %

Дотримуйтесь інструкція щодо ліквідації і запобігання аваріям.

Дотримуйтесь положення про заборону застосування хімічних речовин.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи: н.д.
 Необхідно провести навчання працівників щодо поводження з небезпечними вантажами.
 Ці дані стосуються товару на момент його постачання.
 Необхідно провести інструктаж/навчання працівників щодо поводження з небезпечними речовинами.

Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації суміші відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP):

Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) №1272/2008 (CLP)	Метод оцінювання, що застосовується
Acute Tox. , H332	Класифікація за розрахунковим методом.
STOT RE , H373	Класифікація за розрахунковим методом.
Eye Irrit. , H319	Класифікація за розрахунковим методом.
STOT SE , H335	Класифікація за розрахунковим методом.
Skin Irrit. , H315	Класифікація за розрахунковим методом.
Asp. Tox. , H304	Класифікація за розрахунковим методом.
Carc. , H350	Класифікація за розрахунковим методом.
Aerosol , H222	Класифікація за розрахунковим методом.
Aerosol , H229	Класифікація на основі форми або стану агрегату.

Наступні речення представляють вписані H-заяви, код класу безпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).

- H225 Дуже легкозаймиста рідина або пара.
- H226 Легкозаймиста рідина або пара.
- H301 Токсичний при проковтуванні.
- H304 Може мати летальні наслідки при ковтанні та потрапінні в дихальні шляхи.
- H312 Шкідливий для здоров'я при контакті зі шкірою.
- H315 Спричиняє подразнення шкіри.
- H317 Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
- H318 Спричиняє серйозні пошкодження очей.
- H319 Спричиняє серйозні подразнення очей.
- H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.
- H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.
- H370 Спричиняє пошкодження органів.

Сторінка 22 з 22
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 12.03.2021 / 0025
Замінює версію/Версія: 02.12.2020 / 0024
Чинна з: 12.03.2021
Дата друку у форматі PDF: 12.03.2021
Motorversiegelung

H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі.
H350 Може стати причиною раку.

Acute Tox. — Гостра токсичність - аспірація
STOT RE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція
Eye Irrit. — Подразнення очей
STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - подразнення дихальних шляхів
Skin Irrit. — Подразнення шкіри
Asp. Tox. — Небезпека аспірації
Carc. — Канцерогенність
Aerosol — Аерозолі
Flam. Liq. — Легкозаймисті рідини
Acute Tox. — Гостра токсичність - дермальна
STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - наркотична дія
Eye Dam. — Серйозне ураження очей
Skin Sens. — Сенсibiliзація шкіри
Acute Tox. — Гостра токсичність - перорально
STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція

Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

Наведена тут інформація призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки, вона не служить гарантією певних властивостей і ґрунтується на сучасному рівні знань.
Будь-яка відповідальність виключена.

Ці положення розробили:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел .: +49 5233 94 17 0,
Факс: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Модифікація або відтворення цього документа заборонено крім випадків отримання чіткої згоди від Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.