



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2116 Hard-Hat Topcoat Stainless Steel

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/ предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : 2116 Hard-Hat Topcoat Stainless Steel
Описание на продукта : Аерозол. Боя
Тип на продукта : Аерозол.
UFI : DSW0-P0S1-1005-EN9F
Код на продукта : ROI0139

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

Препоръчани употреби	
Потребител Индустириален Професионален	
Употреби, които не се препоръчват	Причина
Няма идентифицирани.	-

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Белгия
Телефонен No.: +32 (0) 13 460 200
Факс No.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Обединено Кралство
Телефонен No.: +44 (0) 191 4106611
Факс No.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер България : +359 2 9154 409

Доставчик

Телефонен номер България : +359 32570104

Работно време : 24 / 7

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H222, H229 - Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност

Общи : P103 - Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.
P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.
P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

Предотвратяване : P280 - Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице.
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211 - Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P260 - Не вдишвайте прах или мъгла.
P251 - Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

Реагиране : Неприложимо.

Съхранение : P410 + P412 - Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C.

Изхвърляне/Обезвреждане : P501 - Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

Опасни съставки : reaction mass of ethylbenzene and xylene ксилен (смес от изомери)

Допълнителни елементи на етикета : EUH208 - Съдържа никел. Може да причини алергична реакция.

Допълнителни елементи на етикета : Неприложимо.

Допълнителни елементи на етикета : Детергенти - Регламент (ЕК) № 907/2006

2116 Hard-Hat Topcoat Stainless Steel

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Приложение XVII - : Неприложимо.

Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца

Тактилно предупреждение за опасност : Да, приложимо е.

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

Продуктът отговаря на критериите за свойства за нарушаване на функциите на ендокринната система съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006. : Неприложимо

Други рискове, които не водят до класификация : Не е известно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

България

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
диметилов етер	REACH #: 01-2119472128-37 EO: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Индекс: 603-019-00-8	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EO: 905-588-0	≥10 - ≤23	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Оценка на острата токсичност [дермална] = 1100 мг/кг Оценка на	[1]

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

ксилен (смес от изомери)	REACH #: 01-2119488216-32 EO: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	<10	STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (през устата, при вдишване) Asp. Tox. 1, H304	острата токсичност [вдишване (пари/ изпарения)] = 11 мг/л Оценка на острата токсичност [дермална] = 1100 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/ изпарения)] = 11 мг/л	[1] [2]
етилбензен	REACH #: 01-2119489370-35 EO: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (слухови органи) Asp. Tox. 1, H304	Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/ изпарения)] = 11 мг/л	[1] [2]
chromium	EO: 231-157-5 CAS: 7440-47-3	≤1,7	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
никел	EO: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Индекс: 028-002-00-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	REACH #: 01-2119457273-39 EO: 918-481-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUN066 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	-	[1] [2]

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са РВТ или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Тип

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите

: Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- Инхалационна** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ. Ако е необходимо, обадете се в токсикологичен център или на лекар. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- При контакт с кожата** : Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ след експозиция или ако се почувствате зле. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

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

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване
- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене на дихателните пътища
кашлица
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнение
зачервяване
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

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

- Бележки за лекаря** : Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не е известно.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Изключително запалим аерозол. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. Газът може да се натрупа в ниски или затворени пространства или да премине значителни разстояния до източник на запалване и да се възпламени назад по същия път, причинявайки пожар или експлозия. Огънят може да предизвика избухване на контейнерите с аерозол и изстрелването им с висока скорост.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид
метален оксид/метални оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.
- Допълнителна информация** : Контейнер под налягане: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температура, надвишаваща 50°C. Не пробивайте или горете, дори и след изпразване. Не дупчете, не изгаряйте, не съхранявайте контейнера при температура над 49°C (120°F) или на пряка слънчева светлина. Контейнерът може да избухне при пожар или при нагряване. Огънят може да предизвика избухване на контейнерите с аерозол и изстрелването им с висока скорост.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незначителни срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. В случай на пробиване на опаковки с аерозол, трябва да се предприемат мерки срещу възможността опаковката да излети, поради бързото изпускане на съдържанието под високо налягане. В случай на пробиване на голям брой контейнери, действайте според инструкцията за изливане на цялото количество на материала от раздела за почистване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огънове, пушене или пламъци в опасната област. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.

За лицата, отговорни за спешни случаи : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда : Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Абсорбирайте с инертен материал и поместете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

Голям разсип : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлития продукт. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби.

6.4 Позоваване на други раздели : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност. Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства. Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Контейнер под налягане: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температура, надвишаваща 50°C. Не пробивайте или горете, дори и след изпразване. Не дишайте изпарения или пушеци. Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Да се избягва вдишване на газ. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искри, открит пламък, или всякакъв друг източник на запалване. Използвайте взривобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни.

Съвети по обща професионална хигиена : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да не се съхранява при температура над: 35°C (95°F). Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява далече от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, настрани от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Отстранете всякакви източници на запалване. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

Директива Севезо - прагове за докладване

Критерии за опасност

Категория	Нотифициране и праг за ППГА (политика за предотвратяване на големи аварии)	Праг, изискващ доклад за безопасност
P3a	150 т	500 т

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

Препоръки : Няма на разположение.

Специфични решения за индустриалния сектор : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. Информацията е предоставена въз основа на предвидените типични употреби на продукта. Може да се наложи предприемане на допълнителни мерки за работа с насипни товари или други употреби, които значително могат да увеличат експозицията на работниците или степента на изпускане в околната среда.

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда / Индекси на биологична експозиция

България

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
диметиллов етер	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Гранични стойности 8 часа: 1920 mg/m ³ . Гранични стойности 8 часа: 1000 ppm.
ксилен (смес от изомери)	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Ксилен] Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m ³ . Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m ³ . Гранични стойности 15 минути: 100 ppm. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm.
етилбензен	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m ³ . Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m ³ .
chromium	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Хром метал, неорганични съединения на хром (II), неорганични съединения на хром (III)(неразтворими)] Гранични стойности 8 часа: 2 mg/m ³ (като хром). Форма:

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	Прах. Препоръчва се производителят (България, 2009) [въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати] Гранични стойности 8 часа: 1200 mg/m ³ ((184 ppm)). Форма: Пари.
Наименование на веществото/препарата	Индекси на експозиция
етилбензен	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Забележки: възможна е значителна резорбция чрез кожата Биологични гранични стойност: 2000 mg/g креатинин, бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно [в урината]. Време за вземане на проби: в края на експозицията или в края на работната смяна.
никел	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Никел метал, разтворими съединения, никелов сулфат, никелов хром-фосфат] Биологични гранични стойност: 45 µg/l, никел [в урината]. Време за вземане на проби: след няколко работни смени.

Препоръчителни процедури за мониторинг : Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

DNELs/DMELs

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Стойност	Ефекти
диметилов етер	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	471 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	1894 mg/m ³	Ефекти: Системен
reaction mass of ethylbenzene and xylene	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	442 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	442 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	221 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	221 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	212 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	260 mg/m ³	Ефекти: Местен

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

ксилен (смес от изомери)	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	260 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	65,3 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	65,3 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	125 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	12,5 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	442 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	221 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	212 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	65,3 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	125 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	125 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	65,3 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	221 mg/m ³	Ефекти: Системен
	етилбензен	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	260 mg/m ³
DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна		260 mg/m ³	Ефекти: Системен
DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна		77 mg/m ³	Ефекти: Системен
DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална		180 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Инхалационна		15 mg/m ³	Ефекти: Системен
DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Орална		1,6 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	1,6 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен	

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

chromium	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	15 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	77 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	180 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	293 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DMEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	442 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DMEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	884 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	0,027 mg/m ³	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	0,5 mg/m ³	Ефекти: Местен

PNECs

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Стойност	Забележки	
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Прясна вода	0,327 мг/л	-	
	Морска вода	0,327 мг/л	-	
	Сладководна утайка	12,46 мг/кг	-	
	Утайка от морска вода	12,46 мг/кг	-	
	Почва	2,31 мг/кг	-	
	Пречиствателна станция за канализационна вода	6,58 мг/л	-	
	ксилен (смес от изомери)	Прясна вода - Разпространение на чувствителността	0,327 мг/л	-
		Морска вода - Разпространение на чувствителността	0,327 мг/л	-
		Сладководна утайка - Равновесно разпределение	12,46 мг/кг	-
		Утайка от морска вода - Равновесно разпределение	12,46 мг/кг	-
етилбензен	Почва - Равновесно разпределение	2,31 мг/кг	-	
	Пречиствателна станция за канализационна вода	6,58 мг/л	-	
	Прясна вода	0,1 мг/л	-	

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

	Морска вода	0,01 мг/л	-
	Сладководна утайка	13,7 мг/кг	-
	Утайка от морска вода	1,37 мг/кг	-
	Почва	2,68 мг/кг	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	9,6 мг/л	-

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Използвайте само при съответна вентилация. Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните или изискваните от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривообезопасено вентилационно оборудване.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методи. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Използвайте защитни очила по стандарт EN 166. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: защитни очила срещу изпръсквания с химикали.

Защита на кожата

Няма материал или комбинация от материали за ръкавици, които да предоставят неограничена резистентност към който и да било отделен химикал или комбинация от химикали. Времето на проникване трябва да бъде по-голямо от времето на крайната употреба на продукта. Трябва да се следват инструкциите и информацията, предоставени от производителя на ръкавици, относно употребата, съхранението, поддържането и смяната. Ръкавиците трябва да се сменят регулярно, както и при признаци за увреждане на материала на ръкавиците. Винаги проверявайте дали ръкавиците са без дефекти и дали се съхраняват и използват правилно. Експлоатационните качества или ефективността на ръкавиците могат да се влошат вследствие на физически/химически повреди и лоша поддръжка. Предпазните кремове могат да защитят откритите части на кожата, но не бива да се използват при вече настъпил контакт с кожата.

Защита на ръцете : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Вземайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено. над 8 часа (време на пробив): полиетилен (PE), поливинилов алкохол (ПВА)

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Препоръчването на използването на даден вид или видовете ръкавици при работа с този продукт се базира на следния източник: EN374. Потребителят трябва да провери дали окончателният избор на вида ръкавици при работа с този продукт е най-подходящият и взема предвид конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

Защита на тялото

: Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване поради статично електричество, носете антистатично защитно облекло. За най-висока защита срещу статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гащеризони, ботуши и ръкавици. Отнесете се към Европейски стандарт EN 1149 за допълнителна информация относно изискванията към материалите, проектирането и методите за изпитване. Препоръчва се: Работниците да носят антистатично облекло от естествени тъкани или от синтетични тъкани, устойчиви на висока температура.

Друга защита на кожата

: Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

Защита на дихателните пътища

: На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата. Препоръчва се: филтър за органични пари (тип А) филтър за частици (EN 140)

Контрол на експозицията на околната среда

: Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Агрегатно състояние** : Течност. [Аерозол.]
- Цвят** : Сребърен.
- Мирис** : Подобен на разтворител [Слабо]
- Граница на мириса** : Няма на разположение.
- Точка на топене/точка на замръзване** : Неприложимо.
- Точка на кипене и интервал на кипене** : Няма на разположение.

Наименование на веществото/съставката	°C	°F	Метод
диметилов етер	-24,82	-12,7	

Запалимост (твърдо вещество, газ)

: Лесно запалим в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане и топлина.
Слабо запалим в присъствието на следните материали или условия: удари и механични въздействия.
При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес. Изпаренията могат да изминат значително разстояние до източник на запалване и да се възпламенят обратно по същия път.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Долна и горна граница на експлозивност : Долен: 1,19% [Изчислено (правило за смесване на Le Chatelier)]
Горен: 15,61% [Изчислено (правило за смесване на Le Chatelier)]

Точка на възпламеняване : Затворената чаша: -40°C (-40°F) [Литература диметиллов етер]

Температура на самозапалване : 350°C (662°F) [Литература диметиллов етер]

Температура на разлагане : Неприложимо.

pH : Неприложимо.

pH : Обосновка : Product is non-soluble (in water).

Вискозитет : Динамичен (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (40°C): Няма на разположение.

Разтворимост(и) :

Средство	Резултат
студена вода	Неразтворим
гореща вода	Неразтворим

Разтворимост във вода : Няма на разположение.

Може да се смесва с вода : Не.

Коефициент на : Неприложимо.

разпределение: n-октанол/ вода

Налягане на парите : 513,3 килопаскала (3850 mm Hg) [Литература диметиллов етер]

Скорост на изпаряване : Няма на разположение.

Относителна плътност : Няма на разположение.

Плътност : 0,88 за 0,98 г/см³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Плътност на парите : >1 [Въздух = 1]

Експлозивни свойства : Силно експлозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, топлина и удари и механични въздействия.
Контейнер под налягане: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температура, надвишаваща 50°C. Не пробивайте или горете, дори и след изпразване. Не дупчете, не изгаряйте, не съхранявайте контейнера при температура над 49°C (120°F) или на пряка слънчева светлина.
Контейнерът може да избухне при пожар или при нагряване. Огънят може да предизвика избухване на контейнерите с аерозол и изстрелването им с висока скорост.

Оксидиращи свойства : Няма на разположение.

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : Неприложимо.

9.2 Друга информация

Топлина на изгаряне : 19,46 kJ/g

Аерозолен продукт

Тип аерозол : Под формата на спрей

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реакционна способност** : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност** : Продуктът е стабилен.
- 10.3 Възможност за опасни реакции** : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък).
- 10.5 Несъвместими материали** : Липсва конкретна информация.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Стойност
диметилов етер	Плъх - Инхалационна - LC50 Газ.	308000 mg/m ³ [1 часа]
	Мишка - Инхалационна - LC50 Газ.	386 ppm [0,5 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	309 g/m ³ [4 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Газ.	164000 ppm [4 часа]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Заек - Дермална - LD50	12126 мг/кг
ксилен (смес от изомери)	Плъх - Орална - LD50	4300 мг/кг
	Заек - Дермална - TDLo	4300 мг/кг
	Плъх - Инхалационна - LC50 Газ.	5000 ppm [4 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Газ.	6670 ppm [4 часа]
етилбензен	Плъх - Орална - LD50	3500 мг/кг
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	50000 mg/m ³ [2 часа]
	Плъх - Инхалационна - LCLo Пари	4000 ppm [4 часа]
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло- алкани, <2% аромати	Заек - Дермална - LD50	>5000 мг/кг

2116 Hard-Hat Topcoat Stainless Steel

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

	Плъх - Орална - LD50	>5000 мг/кг
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	5000 mg/m ³ [4 часа]

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
2116 Hard-Hat Topcoat Stainless Steel	N/A	4220,8	N/A	39,7	N/A
диметилов етер	N/A	N/A	164000	309	N/A
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
ксилен (смес от изомери)	4300	1100	N/A	11	N/A
етилбензен	3500	N/A	N/A	11	N/A

Корозия/дразнене на кожата

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Експозиция	Наблюдение
ксилен (смес от изомери)	Плъх - Кожа - Лек дразнител	Приложено количество/ концентрация: 60 µL	-
	Заек - Кожа - Умерено дразнещ	Приложено количество/ концентрация: 500 mg	-
	Заек - Кожа - Умерено дразнещ	Приложено количество/ концентрация: 100 %	-
етилбензен	Заек - Кожа - Лек дразнител	Приложено количество/ концентрация: 15 mg	-
никел	Човек - Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител	Приложено количество/ концентрация: 5 ppm	-

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Предизвиква дразнене на кожата.

Наименование на веществото/съставката

reaction mass of ethylbenzene and xylene
ксилен (смес от изомери)

Заклучение/Обобщение

Harmful in contact with skin
Причинява дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Експозиция	Наблюдение
ксилен (смес от изомери)	Заек - Очи - Лек дразнител	Приложено количество/ концентрация: 87 mg	-
	Заек - Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител	Приложено количество/ концентрация: 5 mg	-
	Заек - Очи - Умерено дразнещ	-	-
етилбензен	Заек - Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител	Приложено количество/ концентрация: 500 mg	-

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Наименование на веществото/ съставката

ксилен (смес от изомери)

Заклучение/Обобщение

Причинява дразнене на очите.

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Наименование на веществото/ съставката

reaction mass of ethylbenzene and xylene
ксилен (смес от изомери)

Заклучение/Обобщение

Вреден при вдишване.
Вреден при вдишване.

Сенсibiliзация На Дихателните Пътища Или Кожата

Няма на разположение.

Кожа

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Наименование на веществото/ съставката

ксилен (смес от изомери)
етилбензен

Заклучение/Обобщение

Не повишава чувствителността на кожата.
Не повишава чувствителността на кожата.

Дихателен

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Наименование на веществото/ съставката

ксилен (смес от изомери)

Заклучение/Обобщение

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Мутагенност на зародишните клетки

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Канцерогенност

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
reaction mass of ethylbenzene and xylene ксилен (смес от изомери)	STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища) STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
reaction mass of ethylbenzene and xylene ксилен (смес от изомери) етилбензен никел	STOT RE 2, H373 STOT RE 2, H373 (през устата, при вдишване) STOT RE 2, H373 (слухови органи) STOT RE 1, H372

Опасност при вдишване

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
reaction mass of ethylbenzene and xylene ксилен (смес от изомери) етилбензен въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло- алкани, <2% аромати	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Очаквани начини на влизане: Дермална, Инхалационна, Очи.
Неочаквани начини на влизане: Орална.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Инхалационна** : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- При контакт с кожата** : Предизвиква дразнене на кожата.
- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване
- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене на дихателните пътища
кашлица
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене
зачервяване
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Краткотрайно излагане

- Потенциални незабавни ефекти** : Няма на разположение.
- Потенциални закъснели ефекти** : Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

- Потенциални незабавни ефекти** : Няма на разположение.
- Потенциални закъснели ефекти** : Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

- Заклучение/Обобщение** : Няма на разположение.

[Продукт]

- Общи** : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

- Канцерогенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

- Мутагенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

- Репродуктивна токсичност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

- Заклучение/Обобщение** : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Вид(ове)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	НОЕС 0,44 мг/л [72 часа]	Водорасли
	Хроничен - НОЕС 0,96 мг/л [7 дни]	Бълха водна
	Хроничен - НОЕС 1,3 мг/л [56 дни]	Риба -
	Хроничен - НОЕС 1,17 мг/л [7 дни]	Бълха водна - zebra fish (brachydanio regio)
ксилен (смес от изомери)	Остър - НОЕС 0,44 мг/л [72 часа]	Водорасли - Водорасли
	Хроничен - НОЕС - Прясна вода 0,96 мг/л [21 дни]	Бълха водна - Бълха водна
	Остър - LC50 - Прясна вода 1 мг/л [24 часа]	Бълха водна - Бълха водна
	Остър - EC50 - Прясна вода 1,3 мг/л [72 часа]	Водорасли - Водорасли
етилбензен	Остър - LC50 - Прясна вода 9090 µg/l [96 часа]	Риба - Fathead minnow
	Остър - LC50 - Прясна вода 4200 µg/l [96 часа]	Риба - Rainbow trout, donaldson trout
	Остър - EC50 - Морска вода 6,53 мг/л [48 часа]	Ракообразни - Brine shrimp - Науплии
	Остър - LC50 - Морска вода 8,78 мг/л [48 часа]	Ракообразни - Brine shrimp - Науплии
	Остър - EC50 - Прясна вода 2,97 мг/л [48 часа]	Бълха водна - Water flea - Новороден организъм
	Остър - EC50 - Прясна вода 3600 µg/l [96 часа]	Водорасли - Green algae
chromium	Остър - LC50 - Прясна вода 22 µg/l [48 часа]	Бълха водна - Water flea
	Остър - LC50 - Прясна вода 13,9 ppm [96 часа]	Риба - American Eel
	Хроничен - НОЕС - Морска вода 50 мг/л [72 часа]	Водорасли - Dinoflagellate
	Хроничен - НОЕС - Прясна вода 0,19 µg/l [4 Седмици]	Риба - common carp
	Остър - EC50 - Морска вода 0,2 ppm [72 часа]	Водорасли - Diatom Division

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

никел	Хроничен - NOEC - Прясна вода 5 ppb [21 дни]	Бълха водна - Water flea - Новороден организъм
	Остър - EC50 - Прясна вода 450 µg/l [4 дни]	Водни растения - Duckweed
	Остър - LC50 - Прясна вода 47,5 нг/л [96 часа]	Риба - Indian catfish
	Хроничен - NOEC - Морска вода 100 мг/л [72 часа]	Водорасли - Dinoflagellate
	Хроничен - NOEC - Прясна вода 3,5 µg/l [4 Седмици]	Риба - common carp
	Остър - LC50 - Прясна вода 34,6 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea - Ювенилен (новоизлюпен, току-що роден организъм)
	Хроничен - EC10 6,9 µg/l [21 дни]	Бълха водна - Water flea - Новороден организъм
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо- / цикло-алкани, <2% аромати	Остър - LC50 >1000 мг/л [4 часа]	Риба
	Остър - EC50 >1000 мг/л [4 часа]	Бълха водна
	Остър - IC50 >1000 мг/л [4 часа]	Водорасли

Заклучение/Обобщение [Продукт]

: Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат
ксилен (смес от изомери)	Аеробен	90% [5 дни] - Лесно
	-	87,8% [28 дни]

Заклучение/Обобщение [Продукт]

: Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени. Продуктът не е преминал изпитване за биологична разградимост.

Наименование на веществото/съставката

Заклучение/Обобщение

въглеводороди, C10-C13, n-/ изо- / цикло-алкани, <2% аромати

Бързо чезнещ чрез разграждане и изпаряване.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
ксилен (смес от изомери)	-	-	Лесно
етилбензен	-	-	Лесно
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	<28 дни [Прясна вода] [5 за 25 °C]	80%; <28 ден(а)	Лесно

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
диметилов етер	0,07	-	Ниско
reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,6	-	Ниско
ксилен (смес от изомери)	3,12	8,1 за 25,9	Ниско
етилбензен	3,6	79,43	Ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/препарата	logK _{oc}	K _{oc}
диметилов етер	0,44	2,76229
ксилен (смес от изомери)	0,51	3,2
етилбензен	2,2	170,406

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
диметилов етер	He	He	He	He	He	He	He
reaction mass of ethylbenzene and xylene	He	He	He	He	He	He	He
ксилен (смес от изомери)	He	He	He	He	He	He	He
етилбензен	He	He	He	He	He	He	He
chromium	He	He	He	He	He	He	He
никел	He	He	He	He	He	He	He
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	He	He	He	He	He	He	He

Подвижност : Летлив. Поради високото парно налягане на настоящият продукт, вероятността за неговото бързо изпарение във въздуха е висока.

Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

диметилов етер reaction mass of ethylbenzene and xylene	He N/A	N/A N/A	N/A N/A	He Да	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
ксилен (смес от изомери) етилбензен	He He	N/A N/A	He He	Да Да	He He	N/A N/A	He He
chromium	He	He	He	He	He	He	He
никел	He	He	He	He	He	He	He
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	He	He	N/A	He	He	He	N/A

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
диметилов етер reaction mass of ethylbenzene and xylene	He He	He He	He He	He He	He He	He He	He He
ксилен (смес от изомери) етилбензен	He He	He He	He He	He He	He He	He He	He He
chromium	He	He	He	He	He	He	He
никел	He	He	He	He	He	He	He
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	He	He	He	He	He	He	He

Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.
Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

Опасен отпадък : Да.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)





2116 Hard-Hat Topcoat Stainless Steel

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
20 01 27*	бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества

Специални предпазни мерки : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Не пробивайте и не изгаряйте контейнера.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	АЕРОЗОЛИ, Запалим.	АЕРОЗОЛИ, Запалим.	АЕРОЗОЛИ, Запалим.	АЕРОЗОЛИ, Запалим.
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	Не.	Не.

Допълнителна информация ADR

Ограничено количество : 1L
Transport Category : 2
Класификационен код : 5F
ADR Label Model Number : 2.1
Изключено количество : E0
Код при преминаване през тунели : (D)
Packing instructions : P207, LP200
Mixed Packing Provisions : MP9
Special Packing Provisions : PP87, RR6, L2
Специални условия : 190, 327, 344, 625

Допълнителна информация ADN

Ограничено количество : 1L
Класификационен код : 5F
Специални условия : 190, 327, 344, 625

Допълнителна информация IMDG

Ограничено количество : 1L

2116 Hard-Hat Topcoat Stainless Steel

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

График за действие при аварийни ситуации	: F-D, S-U
Код за сегрегация/Kod segregacije	: SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
Специални условия	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Допълнителна информация IATA

Пътнически и товарен самолет	: Количествено ограничение 75кг Инструкция за опаковане 203
Товарен самолет	: Количествено ограничение 150кг Инструкция за опаковане 203
Ограничени количества - Пътнически самолет	: Количествено ограничение 30кг Инструкция за опаковане Y203
Специални условия	: A145, A167, A802

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите : **Транспортиране в рамките на територията на потребителя:** винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

[ЕС Регламент \(ЕО\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение](#)

[Приложение XIV](#)

Нито един от компонентите не е регистриран.

[Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство](#)

Нито един от компонентите не е регистриран.

[Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия](#)

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
2116 Hard-Hat Topcoat Stainless Steel никел	≥90 <1	3 27

Етикетиране : Неприложимо.

[Микрочастици от синтетични полимери - определение 78](#)

Родова идентичност на полимер(и) : Неприложимо.

Общ процент синтетични полимерни микрочастици : Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Други ЕУ разпоредби

- VOC** : Освободен
- ЛОС за смес, готова за употреба** : Освободен
- Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух** : Каталогизиран
- Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода** : Каталогизиран
- Прекурсори на взривни вещества** : Неприложимо.

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

Не е регистриран.

Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕО)

Не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители (850/2004/ЕО)

Не е регистриран.

Аерозолните опаковки :

3



Изключително запалим

Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

Критерии за опасност

Категория

P3a

България

Регламент относно биоцидните продукти : Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Източници за справка : Наредба № 9 от 4.08.2006 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа
Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878
REGLAMENT (ES) 2016/425 NA EVROPEĪSKIYA PARLAMENT I NA SŪVETA ot 9 mart 2016 godina odnosno lichnite predpazni sredstva i za otmyana na Direktiva 89/686 / EIO na Sŭveta

Международни разпоредби

Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Наименование на списъка	Наименование на веществото/съставката	Статут
Не е регистриран.		

Ротердамската конвенция относно предварително обосноваването съгласие (PIC)

Не е регистриран.

Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали

Наименование на списъка	Наименование на веществото/съставката	Статут
Не е регистриран.		

CN код : 3208 10 90 00

Опис

- Австралия** : Не е определено.
- Канада** : Най-малко един компонент не се съдържа в DSL (Национален списък на химичните вещества), но всички подобни компоненти се съдържат в NDSL (Чуждестранен списък на химичните вещества).
- Китай** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- Евразийски икономически съюз** : **Наличности на Руската федерация:** Не е определено.
- Япония** : **Японски регистър (CSCL):** Най-малко един компонент не е регистриран.
Японски регистър (ISHL): Най-малко един компонент не е регистриран.
- Нова Зеландия** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- Филипини** : Не е определено.
- Република Корея** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- Тайван** : Не е определено.
- Тайланд** : Не е определено.
- Турция** : Не е определено.
- САЩ** : Не е определено.
- Виетнам** : Не е определено.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес : Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химичната безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними :

- ATE = Оценка на острата токсичност
- CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
- DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
- DNEL = Изчислено ниво без ефект
- EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
- N/A = Няма на разположение
- PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
- PNEC = Изчислена концентрация без ефект
- RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
- SGG = Сегрегационна група
- vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

[Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент \(ЕО\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Класификация	Обосновка
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод

[Пълен текст на съкратените H-изрази](#)

България

Пълен текст на съкратените H-изрази :

H220	Изключително запалим газ.
H222, H229	Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aerosol 1	АЕРОЗОЛИ - Категория 1
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Aquatic Chronic 4	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 4
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННОСТ - Категория 2
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Flam. Gas 1A	ЗАПАЛИМИ ГАЗОВЕ - Категория 1A
Flam. Liq. 2	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Flam. Liq. 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
Press. Gas (Comp.)	ГАЗОВЕ ПОД НАЛЯГАНЕ - Сгъстен газ
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 1
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3

Дата на отпечатване : 15/04/2026

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 15/04/2026

Дата на предишното издание : 14/11/2022

Версия : 4

Бележка за читателя

ВАЖНА БЕЛЕЖКА: Информацията в този лист за безопасност се основава на сегашното ниво на познания и текущото законодателство. Тя предоставя насоки относно здравето, безопасността и екологичните аспекти на продукта и не следва да се тълкува като гаранция за техническото изпълнение или годността за специфични приложения. Информацията, съдържаща се в тази информационна листовка (тъй като може да бъде променяна от време на време) не е предназначена да бъде изчерпателна и е представена добросъвестно, като се счита за правилна към датата, на която е изготвена. Отговорност на потребителя е да провери, дали тази информационна листовка е актуална, преди да използва продукта, за който тя се отнася. Лицата, които използват информацията, трябва да вземат свои собствени решения, както и що се отнася до надеждността на съответния продукт за реализирането на техните цели, преди да го използват. Когато тези цели са различни от това, което е специално препоръчано в тази листовка за безопасност, потребителят използва продукта на свой риск.

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ ОТ СТРАНА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: условията, методите и факторите, които влияят на боравенето, съхранението, приложението, употребата и депонирането на продукта не са под контрола и знанието на производителя. Следователно, производителят не носи отговорност за каквито и да било нежелани събития, които могат да се появят при боравенето, съхранението, приложението, употребата, неправилната употреба или депонирането на продукта и, доколкото е разрешено от приложимото законодателство, производителят изрично отхвърля всякаква отговорност за каквито и да било загуби, щети и/или разходи, произтичащи от или свързани по някакъв начин със съхранението, обработката, използването или депонирането на продукта. Безопасното боравене, съхранение, употреба и депониране са отговорност на потребителите. Потребителите трябва да се съобразят с всички приложими закони, свързани със здравето и безопасността.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.