



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

2180 Hard-Hat Galva Expresse

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

**Наименование на продукта** : 2180 Hard-Hat Galva Expresse  
**Описание на продукта** : Боя  
**Тип на продукта** : Аерозол.  
**UFI** : DKE1-T0S2-D007-4FHA  
**Код на продукта** : ROI0148

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

Препоръчани употреби	
Потребител Индустиален 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  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

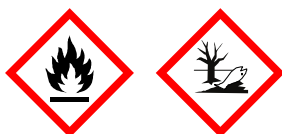
Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

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.  
H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 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.  
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.  
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.  
P251 - Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

Реагиране :

P391 - Съберете разлятото.

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.

Допълнителни елементи на етикета :

EUN208 - Съдържа анхидрид на малеиновата киселина. Може да причини алергична реакция.

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

: Неприложимо.

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

: Неприложимо.

#### Специални изисквания към опаковките

2180 Hard-Hat Galva Expresse

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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

Тактилно : Неприложимо.  
 предупреждение за  
 опасност

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

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

## 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	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
цинк	REACH #: 01-2119467174-37 EO: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Индекс: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [остър] = 1 М [хроничен] = 1	[1]
n-бутилов ацетат	REACH #: 01-2119485493-29 EO: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≤7,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-метокси-2-пропанол	REACH #: 01-2119457435-35	≤6,9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

етилацетат	EO: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3  REACH #: 01-2119475103-46 EO: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Индекс: 607-022-00-5	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	REACH #: 01-2119977130-42 EO: 939-607-9	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 300 мг/кг M [остър] = 1 M [хроничен] = 10	[1]
2-метокси-1-метилетилацетат	EO: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	REACH #: 01-2119457273-39 EO: 918-481-9 Индекс: 649-327-00-6	≤0,3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
бутан-1-ол	REACH #: 01-2119484630-38 EO: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Оценка на острата токсичност [орална] = 790 мг/кг	[1] [2]
Олово в прахообразна форма	EO: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Индекс: 082-013-00-1	<0,01	Repr. 1A, H360 Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Repr. 1A: C ≥ 0,03% M [остър] = 10 M [хроничен] = 100	[1] [2] [3]
анхидрид на малеиновата киселина	REACH #: 01-2119472428-31 EO: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Индекс: 607-096-00-9	<0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (при вдишване) EUH071 <b>Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.</b>	Оценка на острата токсичност [орална] = 400 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1] [2]

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

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 PBT 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 този раздел.

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

### Тип

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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

[3] Вещество с канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията свойства

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. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- При контакт с кожата** : Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, дайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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

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

- Бележки за лекаря** : В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- 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. Този материал е силно токсичен за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.

**Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:  
въглероден диоксид  
въглероден оксид  
азотни оксиди  
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 незащитени 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

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пушене или пламъци в опасната област. 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). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества. Съберете разлятото.

### 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. Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Да се избягва вдишване на газ. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се избягва изпускане в околната среда. 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.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

**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.

### 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. 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
E1	100 т	200 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	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b> Гранични стойности 8 часа: 1920 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 8 часа: 1000 ppm.
n-бутилов ацетат	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b> Гранични стойности 8 часа: 241 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 15 минути: 723 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 15 минути: 150 ppm. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm.
1-метокси-2-пропанол	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b> Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 8 часа: 375 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 15 минути: 568 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 15 минути: 150 ppm.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

етилацетат	Гранични стойности 8 часа: 100 ppm. <b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b>
2-метокси-1-метилетилацетат	Гранични стойности 8 часа: 734 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 15 минути: 400 ppm. Гранични стойности 15 минути: 1468 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 8 часа: 200 ppm. <b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b> Абсорбиран през кожата.
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	Гранични стойности 8 часа: 275 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 15 минути: 550 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 15 минути: 100 ppm. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm. <b>Препоръчва се производителят (България, 2009) [въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, &lt;2% аромати]</b>
бутан-1-ол	Гранични стойности 8 часа: 1200 mg/m <sup>3</sup> ((184 ppm)). Форма: Пари. <b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b>
вода	Гранични стойности 8 часа: 100 mg/m <sup>3</sup> . Гранични стойности 15 минути: 150 mg/m <sup>3</sup> . <b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003 (Биологични гранични стойност). (България, 4/2024) [Олово и неговите йонни съединения]</b>
анхидрид на малеиновата киселина	Гранични стойности - наблюдение 8 часа: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (олово). <b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003 (Гранични стойности). (България, 4/2024) [Неорганично олово и неговите съединения]</b> Гранични стойности 8 часа: 0,05 mg/m <sup>3</sup> . <b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)</b> Гранични стойности 8 часа: 1 mg/m <sup>3</sup> .

Наименование на веществото/препарата	Индекси на експозиция
вода	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003 (Биологични гранични стойност). (България, 4/2024) [Олово и неговите йонни съединения]</b> Биологични гранични стойност - наблюдение: <40 µg/100 ml, олово [в кръв]. Биологични гранични стойност: 400 µg/l, олово [в кръв]. Биологични гранични стойност - жени под 45 г: 300 µg/l, олово [в кръв].

### 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)

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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 <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	1894 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
цинк	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	5 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Орална	50 mg/ден	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална	5000 mg/ден	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	83 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	5 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	0,83 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	83 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
n-бутилов ацетат	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	7 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Орална	3,4 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	960 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	960 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	480 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	480 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Краткосрочен - Инхалационна	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

1-метокси-2-пропанол	DNEL - Обща популация - Потребители - Краткосрочен - Инхалационна	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Инхалационна	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Инхалационна	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Дермална	3,4 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	2 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална	2 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	3,4 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална	6 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	7 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална	11 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	12 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	48 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	300 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	300 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	300 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	600 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	600 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен	
DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен	

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

етилацетат	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	369 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	50,6 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Инхалационна	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Дермална	18,1 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Орална	3,3 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	369 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	1468 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	1468 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	734 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	34 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	63 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Краткосрочен - Инхалационна	734 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Краткосрочен - Инхалационна	734 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Инхалационна	367 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Инхалационна	367 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Дермална	37 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен	
DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - ден	4,5 mg/kg bw/ ден	Ефекти: Системен	

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	Орална		
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	4,5 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	37 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	63 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	367 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	367 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	734 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна	734 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	734 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	734 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	1468 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	1468 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	0,98 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	2,83 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	2,83 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	2-метокси-1-метилетилацетат	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	3,32 mg/m <sup>3</sup>
DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална		4,7 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна		275 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална		153,5 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Дермална	54,8 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация -	1,67 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти:

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

анхидрид на малеиновата киселина	Потребители - Дългосрочен - Орална		Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	796 мг/кг	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	320 мг/кг	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	36 мг/кг	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	33 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	33 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	550 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална	0,04 мг/кг	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	0,06 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	0,08 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	0,081 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална	0,1 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална	0,1 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	0,1 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	0,2 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен	
DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Ефекти: Местен	

### PNECs

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Стойност	Забележки
цинк	Прясна вода	20,6 µg/l	-
	Морски	6,1 µg/l	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	52 µg/l	-
	Сладководна утайка	118 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	56,5 mg/kg dwt	-
	Почва	35,6 mg/kg dwt	-
	Сладководна утайка	235,6 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	121 mg/kg dwt	-
	Почва	106,8 mg/kg dwt	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 µg/l	-
n-бутилов ацетат	Прясна вода	0,18 мг/л	-
	Морски	0,018 мг/л	-
	Сладководна утайка	0,981 мг/кг	-
	Утайка от морска вода	0,0981 мг/кг	-
	Почва	0,0903 мг/кг	-
1-метокси-2-пропанол	Прясна вода	35,6 мг/л	-
	Сладководна утайка	10 мг/л	-
	Утайка от морска вода	41,6 мг/л	-
	Почва	4,17 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	2,47 мг/л	-
етилацетат	Прясна вода	100 мг/л	-
	Морски	0,24 мг/л	-
	Сладководна утайка	0,024 мг/л	-
	Утайка от морска вода	1,15 мг/кг	-
	Почва	0,115 мг/кг	-
Пречиствателна станция за канализационна вода	0,148 мг/кг	-	
	Пречиствателна станция за канализационна вода	650 мг/л	-

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

2-метокси-1-метилетилацетат	Прясна вода	0,635 мг/л	-
	Сладководна утайка	3,29 мг/кг	-
	Утайка от морска вода	0,329 мг/кг	-
	Почва	0,29 мг/кг	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 мг/л	-
	Морска вода	0,0635 мг/л	-
анхидрид на малеиновата киселина	Прясна вода	0,04281 мг/л	-
	Морска вода	0,004281 мг/л	-
	Почва	0,0415 мг/л	-
	Сладководна утайка	0,334 мг/кг	-
	Утайка от морска вода	0,0334 мг/кг	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	44,6 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 методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове 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 със странични екрани.

### 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.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

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. Взимайки 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)
- 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) и 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** : Сиво.
- Мирис** : Въгледород.
- Граница на мириса** : Няма на разположение.
- Точка на топене/точка на замръзване** : Неприложимо.
- Точка на кипене и интервал на кипене** : Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

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.

**Долна и горна граница на експлозивност** : Долен: 2,46% [Изчислено (правило за смесване на Le Chatelier)]  
Горен: 17,07% [Изчислено (правило за смесване на Le Chatelier)]

**Точка на възпламеняване** : Затворената чаша: -40°C (-40°F) [Литература диметилов етер]  
**Температура на самозапалване** : 350°C (662°F) [Литература диметилов 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.

**Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода** : Неприложимо.

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

**Скорост на изпаряване** : >1 (бутилацетат = 1) [Литература]

**Относителна плътност** : Няма на разположение.

**Плътност** : 1,05 г/см<sup>3</sup> [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 нагриване. 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** : 17,54 kJ/g

2180 Hard-Hat Galva Expresse

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 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
диметиллов етер	Плъх - Инхалационна - LC50 Газ.	308000 mg/m <sup>3</sup> [1 часа]
	Мишка - Инхалационна - LC50 Газ.	386 ppm [0,5 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	309 g/m <sup>3</sup> [4 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Газ.	164000 ppm [4 часа]
n-бутилов ацетат	Плъх - Орална - LD50	14000 мг/кг
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	>21 мг/л [4 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	9700 mg/m <sup>3</sup> [4 часа]
1-метокси-2-пропанол	Мишка - Орална - LD50	11700 мг/кг
	Заяк - Дермална - LD50	13 g/kg
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	30,02 мг/л [4 часа]
етилацетат	Заяк - Орална - LD50	4935 мг/кг

2180 Hard-Hat Galva Expresse

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

2-метокси-1-метилетилацетат  въглеродороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати  анхидрид на малеиновата киселина	Плъх - Орална - LD50	5620 мг/кг
	Мишка - Орална - LD50	4,1 g/kg
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	>22,5 мг/л [6 часа]
	Заек - Дермална - LD50	>5 g/kg
	Плъх - Инхалационна - NOEL Прах и мъгла	8100 mg/m <sup>3</sup> [4 часа]
	Плъх - Инхалационна - LC50 Пари	8500 mg/m <sup>3</sup> [4 часа]
	Плъх - Орална - LD50	400 мг/кг
	Заек - Дермална - LD50	2620 мг/кг

**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)
2180 Hard-Hat Galva Expresse	N/A	39624,7	N/A	N/A	N/A
диметилов етер	N/A	N/A	164000	309	N/A
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	500	300	N/A	N/A	N/A
анхидрид на малеиновата киселина	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Корозия/дразнене на кожата

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Експозиция	Наблюдение
цинк	Човек - Кожа - Лек дразнител	Приложено количество/концентрация: 300 ug l	-

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

Наименование на веществото/съставката	Заклучение/Обобщение
n-бутилов ацетат	Недразнещ кожата.
1-метокси-2-пропанол	Недразнещ кожата.
2-метокси-1-метилетилацетат	Недразнещ кожата.

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Наименование на веществото/ препарата	Резултат	Експозиция	Наблюдение
анхидрид на малеиновата киселина	Заек - Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител	Приложено количество/ концентрация: 1 %	-

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

**Наименование на веществото/  
съставката**

**Заклучение/Обобщение**

n-бутилов ацетат  
1-метокси-2-пропанол  
2-метокси-1-метилетилацетат

Не-възпаляващ за очите.  
Не-възпаляващ за очите.  
Не-възпаляващ за очите.

### Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

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

### 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**

**Заклучение/Обобщение**

n-бутилов ацетат  
1-метокси-2-пропанол  
2-метокси-1-метилетилацетат

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

### **Дихателен**

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

### 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.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.

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

### СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
n-бутилов ацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотични ефекти)
1-метокси-2-пропанол	STOT SE 3, H336 (Наркотични ефекти)
етилацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотични ефекти)
2-метокси-1-метилетилацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотични ефекти)

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

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
анхидрид на малеиновата киселина	STOT RE 1, H372 (при вдишване)

### Опасност при вдишване

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло- алкани, <2% аромати	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

<b>При контакт с очите</b>	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Инхалационна</b>	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При контакт с кожата</b>	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При поглъщане</b>	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

<b>При контакт с очите</b>	: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение зачервяване
<b>Инхалационна</b>	: Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене на дихателните пътища кашлица
<b>При контакт с кожата</b>	: Липсва конкретна информация.
<b>При поглъщане</b>	: Липсва конкретна информация.

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

#### Краткотрайно излагане

<b>Потенциални незабавни ефекти</b>	: Няма на разположение.
<b>Потенциални закъснели ефекти</b>	: Няма на разположение.

#### Дълготрайно излагане

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

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

### Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

**Заклучение/Обобщение [Продукт]** : Няма на разположение.

**Общи** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**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 [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.

#### 11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)
цинк	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 107 µg/l [48 часа]	Бълха водна - Water flea
	<b>Остър - EC50 - Прясна вода</b> 175 µg/l [96 часа]	Риба - Fathead minnow - Ларви
	<b>Хроничен - EC10</b> 46,5 µg/l [21 дни]	Бълха водна - Water flea - Новороден организъм
n-бутилов ацетат	<b>Хроничен - EC10 - Прясна вода</b> 27,3 µg/l [72 часа]	Водорасли - Green algae - Стадий на експоненциален растеж
	<b>Остър - EC50 - Прясна вода</b> 106 µg/l [72 часа]	Водорасли - Green algae - Стадий на експоненциален растеж
	<b>Хроничен - NOEC - Прясна вода</b> 172 µg/l [30 дни]	Риба - Mottled sculpin - Родени през текущата година организми
	<b>Остър - EC50 - Прясна вода</b> 44 мг/л [48 часа]	Бълха водна - Бълха водна
	<b>Остър - EC50 - Прясна вода</b> 397 мг/л [72 часа]	Водорасли
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 18 мг/л [96 часа]	Риба - Fathead minnow

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

1-метокси-2-пропанол	<b>Хроничен - NOEC - Прясна вода</b> 23 мг/л [21 дни]	Бълха водна - Бълха водна
	<b>Остър - LC50 - Морска вода</b> 32 мг/л [48 часа]	Ракообразни - Brine shrimp
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 6812 мг/л [96 часа]	Риба -
	<b>Остър - EC50</b> 23300 мг/л [96 часа]	Бълха водна - Бълха водна
	<b>Остър - EC50</b> >1000 мг/л [7 дни]	Водорасли
	<b>Остър - EC50</b> 5600 мг/л [72 часа]	Водорасли - Водорасли
	<b>Остър - EC50 - Прясна вода</b> 165 мг/л [48 часа]	Бълха водна - Water flea
	<b>Хроничен - NOEC - Прясна вода</b> 2,4 мг/л [21 дни]	Бълха водна - Water flea
етилацетат	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 230 мг/л [48 часа]	Риба - Fathead minnow
	<b>Хроничен - NOEC - Прясна вода</b> 6,9 мг/л [6,9 часа]	Риба - Fathead minnow
	<b>Хроничен - NOEC - Прясна вода</b> 2,4 мг/л [21 дни]	Бълха водна - Water flea
	<b>Остър - NOEC</b> >1000 мг/л [96 часа]	Водорасли - Водорасли
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 130 мг/л [96 часа]	Риба -
	<b>Хроничен - LC10</b> 100 мг/л [21 дни]	Бълха водна - Бълха водна
	<b>Хроничен - NOEC - Прясна вода</b> 47,5 мг/л [14 дни]	Риба
	<b>Остър - LC50</b> >1000 мг/л [4 часа]	Риба
2-метокси-1-метилетилацетат	<b>Остър - EC50</b> >1000 мг/л [4 часа]	Бълха водна
	<b>Остър - IC50</b> >1000 мг/л [4 часа]	Водорасли
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 530 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 4500 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 0,44 ppm [96 часа]	Риба - common carp - Ювенилен (новоизлюпен, току-що роден)
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 530 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 4500 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 0,44 ppm [96 часа]	Риба - common carp - Ювенилен (новоизлюпен, току-що роден)
въглеводороди, C10-C13, n-/ изо- / цикло-алкани, <2% аромати	<b>Остър - LC50</b> >1000 мг/л [4 часа]	Риба
	<b>Остър - EC50</b> >1000 мг/л [4 часа]	Бълха водна
	<b>Остър - IC50</b> >1000 мг/л [4 часа]	Водорасли
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 530 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 4500 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 0,44 ppm [96 часа]	Риба - common carp - Ювенилен (новоизлюпен, току-що роден)
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 530 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 4500 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
водя	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 530 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 4500 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 0,44 ppm [96 часа]	Риба - common carp - Ювенилен (новоизлюпен, току-що роден)
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 530 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 4500 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 0,44 ppm [96 часа]	Риба - common carp - Ювенилен (новоизлюпен, току-що роден)
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 530 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 4500 µg/l [48 часа]	Ракообразни - Water flea

2180 Hard-Hat Galva Expresse

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

анхидрид на малеиновата киселина	<b>Хроничен - НОЕС - Прясна вода</b> 0,03 µg/l [4 Седмици]	организъм) Риба - common carp
	<b>Остър - ЕС50 - Прясна вода</b> 20,5 µg/l [72 часа]	Водорасли - Green algae - Стадий на експоненциален растеж
	<b>Хроничен - ЕС10 - Прясна вода</b> 3,9 µg/l [72 часа]	Водорасли - Green algae - Стадий на експоненциален растеж
	<b>Остър - LC50 - Прясна вода</b> 230 ppm [96 часа]	Риба - Western mosquitofish - Стадий на възрастен организъм; няма конкретни данни

### Заклучение/Обобщение [Продукт]

: Силно токсичен за водните организми. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/ препарата	Тест	Резултат
n-бутилов ацетат	-	90% [28 дни] - Лесно
	-	83% [28 дни] - Лесно
	-	80% [5 дни]
1-метокси-2-пропанол	<b>1,95 gO<sub>2</sub>/g - ThOD</b>	>90% [5 дни] - Лесно
	-	96% [28 дни] - Лесно
	-	88 за 92% [28 дни] - Лесно
етилацетат	-	70% [28 дни] - Лесно
2-метокси-1-метилетилацетат	-	100% [8 дни] - Присъщ

### Заклучение/Обобщение [Продукт]

: Продуктът не е преминал изпитване за биологична разградимост.

### Наименование на веществото/ съставката

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

### Заклучение/Обобщение

Настоящият продукт е биологически лесно разградим.  
Бързо чезнещ чрез разграждане и изпаряване.

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
n-бутилов ацетат	-	-	Лесно
1-метокси-2-пропанол	<28 дни [Прясна вода] [5 за 25 °C]	-	Лесно
етилацетат	-	-	Лесно
2-метокси- 1-метилетилацетат	-	-	Лесно
въглеводороди, C10-C13,	<28 дни [Прясна вода] [5	80%; <28 ден(а)	Лесно

2180 Hard-Hat Galva Expresse

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	за 25 °C]		
--	-----------	--	--

### 12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
диметилов етер	0,07	-	Ниско
n-бутилов ацетат	2,3	10	Ниско
1-метокси-2-пропанол	<1	<100	Ниско
етилацетат	0,68	30	Ниско
2-метокси-1-метилетилацетат	1,2	-	Ниско
анхидрид на малеиновата киселина	-2,78	-	Ниско

### 12.4 Преносимост в почвата

#### Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/препарата	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
диметилов етер	0,44	2,76229
n-бутилов ацетат	1,5	33,2139
1-метокси-2-пропанол	1	10,447
етилацетат	1,3	18,1744
2-метокси-1-метилетилацетат	0,36	2,31363
анхидрид на малеиновата киселина	1,1	11,4841

#### 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
цинк	He	He	He	He	He	He	He
n-бутилов ацетат	He	He	He	He	He	He	He
1-метокси-2-пропанол	He	He	He	He	He	He	He
етилацетат	He	He	He	He	He	He	He
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	He	He	He	He	He	He	He
2-метокси-1-метилетилацетат	He	He	He	He	He	He	He
въглеродороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	He	He	He	He	He	He	He
Олово в прахообразна форма	He	He	He	He	He	He	He
анхидрид на малеиновата киселина	He	He	He	He	He	He	He

**Подвижност** : Летлив.

**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]

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
диметилов етер	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
цинк	He	He	He	He	He	He	He
n-бутилов ацетат	He	N/A	He	He	He	N/A	He
1-метокси-2-пропанол	He	He	He	He	He	He	He
етилацетат	He	N/A	He	He	He	N/A	He
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
2-метокси-1-метилетилацетат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
въглеродороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	He	He	N/A	He	He	He	N/A
Олово в прахообразна форма	He	He	He	He	He	He	He
анхидрид на малеиновата киселина	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A

### Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
диметилов етер	He	He	He	He	He	He	He
цинк	He	He	He	He	He	He	He
n-бутилов ацетат	He	He	He	He	He	He	He
1-метокси-2-пропанол	He	He	He	He	He	He	He
етилацетат	He	He	He	He	He	He	He
Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates	He	He	He	He	He	He	He
2-метокси-1-метилетилацетат	He	He	He	He	He	He	He
въглеродороди, C10-C13, n-/ изо-/ цикло-алкани, <2% аромати	He	He	He	He	He	He	He
Олово в прахообразна форма	He	He	He	He	He	He	He
анхидрид на малеиновата киселина	He	He	He	He	He	He	He

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

### 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

2180 Hard-Hat Galva Expresse

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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)

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	Да.	Да.	Да.	Да. Не се изисква маркировка за екологично опасно вещество.

### Допълнителна информация ADR

Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери  $\leq 5$  л или  $\leq 5$  кг.

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

### Допълнителна информация IMDG

Маркировката за морски замърсител не се изисква, когато се транспортира в размери  $\leq 5$  л или  $\leq 5$  кг.

Ограничено количество	: 1L
График за действие при аварийни ситуации	: F-D, S-U
Код за сегрегацияKod 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

Маркировката за вещество, опасно за околната среда, може да се постави, ако се изисква от други разпоредби за транспорт.

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.

2180 Hard-Hat Galva Expresse

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.7 Морски транспорт на : Няма на разположение.

товари в насипно  
състояние съгласно  
инструменти на  
Международната морска  
организация

## 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](#)

Характерно свойство	Наименование на веществото/ съставката	Статут	Референтен номер	Дата на преразглеждане
Токсичен за репродукцията	водя	Кандидат	-	-

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

Наименование на веществото/ препаратата	%	Обозначение [Употреба]
2180 Hard-Hat Galva Expresse	≥90	3

Етикетиране : Неприложимо.

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

Родова идентичност на полимер(и) : Неприложимо.

Общ процент синтетични полимерни микрочастици : Неприложимо.

[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

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

**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  
E1

**България**

**Регламент относно биоцидните продукти** : Неприложимо.

**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 EVROPEĀSKIYA 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

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### Опис

Австралия	: Най-малко един компонент не е регистриран.
Канада	: Не е определено.
Китай	: Не е определено.
Евразийски икономически съюз	: <b>Наличности на Руската федерация:</b> Не е определено.
Япония	: <b>Японски регистър (CSCL):</b> Най-малко един компонент не е регистриран. <b>Японски регистър (ISHL):</b> Най-малко един компонент не е регистриран.
Нова Зеландия	: Не е определено.
Филипини	: Не е определено.
Република Корея	: Най-малко един компонент не е регистриран.
Тайван	: Не е определено.
Тайланд	: Най-малко един компонент не е регистриран.
Турция	: Не е определено.
САЩ	: Най-малко един компонент не е регистриран.
Виетнам	: Не е определено.

<b>15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес</b>	: Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.
--	---

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

✔ Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

<b>Съкращения и акроними</b>	: 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 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод

### Пълен текст на съкратените H-изрази

#### България

<b>Пълен текст на съкратените H-изрази</b>	: 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. H302 Вреден при поглъщане. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H311 Токсичен при контакт с кожата.
--	--

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H362	Може да бъде вреден за кърмачета.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUН066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUН071	Корозивен за дихателните пътища.

[Пълен текст на класификациите \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aerosol 1	АЕРОЗОЛИ - Категория 1
Aquatic Acute 1	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Flam. Gas 1A	ЗАПАЛИМИ ГАЗОВЕ - Категория 1A
Flam. Liq. 2	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
Lact.	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Ефекти върху или чрез лактация
Press. Gas (Comp.)	ГАЗОВЕ ПОД НАЛЯГАНЕ - Сгъстен газ
Repr. 1A	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1A
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Corr. 1B	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1B
Skin Corr. 1C	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1C
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Skin Sens. 1A	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 1
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 : 6/11/2023

Версия : 9

[Бележка за читателя](#)

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

**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.