Информационен лист за безопасност

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 ИДЕНТИФИКАТОР НА ПРОДУКТА

Наименование на продукта

MITOPUR 1530B

https://my.chemius.net/p/BZAYtG/en/pd/bg

1.2 ИДЕНТИФИЦИРАНИ УПОТРЕБИ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ, И УПОТРЕБИ, КОИТО НЕ СЕ ПРЕПОРЪЧВАТ

Идентифицирани употреби, които са от значение

Втвърдител

Които не се препоръчват

Няма данни.

1.3 ПОДРОБНИ ДАННИ ЗА ДОСТАВЧИКА НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Производител

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Partizanska c. 78
6210 Sežana, Словения
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)
lilijana.kocjan@mitol.si

1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

Национална защита и спасяване

Национален токсикологичен информационен център,
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
http://www.pirogov.bg

Производител

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 КЛАСИФИЦИРАНЕ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО

Skin Irrit. 2; H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Skin Sens. 1; H317 Може да причини алергична кожна реакция.
Eye Irrit. 2; H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Acute Tox. 4; H332 Вреден при вдишване.
Resp. Sens. 1; H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
STOT SE 3; H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Carc. 2; H351 Предполага се, че причинява рак.
STOT RE 2; H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

2.2 ЕЛЕМЕНТИ НА ЕТИКЕТА

Етикетирането съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (КЕО)



Предупреждение: ОПАСНО

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P260 Не вдишвайте изпарения/аерозоли,
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P284 При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с сапун и вода.
P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P308 + P311 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националните законови разпоредби.

Съдържание:

полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)
'4,4'-метилендифенил диизоцианат
реакционна маса от: 4,4'-метилендифенил диизоцианат и о-(р-изоцианатобензил)фенил изоцианат

Специални предупреждения

Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт. Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387). Information according to Commission Regulation (EC) No. 2020/1449, which must appear on the label of a product containing diisocyanates in a concentration ≥ 0.1%
Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

2.3 ДРУГИ ОПАСНОСТИ

PBT/vPvB

Няма данни.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма данни.

Допълнителна информация

Лицата с проблеми на чувствителност на дихателните пътища (астма, хроничен бронхит) трябва да избягват контакта с продукта.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 ВЕЩЕСТВА

За смеси, виж 3.2.

3.2 СМЕСИ

Химично наименование	CAS EC Index Reach	%	Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО	Специфични пределни концентрации	Забележка по отношение на съставките
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	9016-87-9 - -	60-100	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	/	/

Информационен лист за безопасност

Химично наименование	CAS EC Index Reach	%	Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008/ЕО	Специфични пределни концентрации	Забележка по отношение на съставките
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	30-60	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	C
реакционна маса от: 4,4'-метилендифенил диизоцианат и о-(р-изоцианатобензил)фенил изоцианат	- 905-806-4 - 01-2119457015-45	0,1-<1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.1% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	C

Забележка по отношение на съставките

C	Някои органични вещества могат да бъдат предлагани на пазара или под специфична изомерна форма или като смес от няколко изомера. В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета дали веществото е конкретен изомер или смес от изомери.

Описание на продукта

Полимер.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 ОПИСАНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Общи мерки

В случай на злополука или ако се почувствате зле, незабавно потърсете медицинска помощ (покажете етикета където е възможно). На лице, изпаднало в безсъзнание не давайте нищо за ядене и пиене. Поставете пострадалия в странично положение за транснпортиране. Симптоми на отравяне могат да се проявят и след няколко часа, затова е необходимо лекарско наблюдение най-малко 48 часа след инцидента. Не приемайте при опасност за вашето здраве или при липса на квалификация.

След вдишване

Изнесете пострадалия на свеж въздух, преместете извън опасната зона. В случай на спиране на дихателната дейност направете на пострадалия изкуствено дишане. В случай на затруднено вдишване дайте кислород на пострадалия. Незабавно потърсете медицинска помощ.

След контакт с кожата

Незабавно свалете замърсените дрехи и обувки. Измийте старателно засегнатите части кожа с обилно количество вода и сапун! Промийте с почистващо вещество за кожата на базата на полигликол или растително масло. В случай на възникване на симптоми, които не отшумяват, потърсете лекарска помощ. Почистете замърсените облекла и обувки преди повторната им употреба.

След контакт с очите

Незабавно промийте отворените очи с голямо количество вода, и под клепачите (поне 15 минути). След 5-минутно промиване извадете контактните лещи, ако има такива, и продължете да промивате. Ако дразненето продължава, потърсете помощ от медицински професионалист.

След поглъщане

Да не се предизвиква повръщане без предварителна консултация с лекар. Изплаквайте устата с вода! Не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. В случай на съмнение или ако не се чувствате добре, потърсете медицинска помощ.

4.2 НАЙ-СЪЩЕСТВЕНИ ОСТРИ И НАСТЪПВАЩИ СЛЕД ИЗВЕСТЕН ПЕРИОД ОТ ВРЕМЕ СИМПТОМИ И ЕФЕКТИ

След вдишване

Опасно за здравето. Дразнещ за дихателната система. Предизвиква дразнене на носа и гърлото. Кашлица, кихане, секреция от носа, затруднено дишане. Усещане за стягане в гърдите и сухо гърло. Астматични проблеми. Може да доведе до прекалена сенсибилизация. Продължителното вдишване на пари може да предизвика увреждане на белите дробове. Симптомите могат да се появят по-късно и впоследствие може да се усетят няколко часа след експозицията. Симптомите при вдишване на продукти на разлагане са различни. Може да се наложи пострадалият да остане за 48 часа под лекарско наблюдение.

След контакт с кожата

Дразни кожата. Сърбеж, зачервяване, болка. Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

След контакт с очите

Дразни очите. Зачервяване, сълзене, болка.

След поглъщане

Може да предизвика гадене/повръщане и диария. Може да причини болки в корема. Възпаление на устната лигавица, глътката, хранопровода и стомашно-чревния тракт.

4.3 УКАЗАНИЕ ЗА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ВСЯКАКВИ НЕОТЛОЖНИ МЕДИЦИНСКИ ГРИЖИ И СПЕЦИАЛНО ЛЕЧЕНИЕ

Да се прилага симптоматично лечение. Симптоми на отравяне могат да се появят и след няколко часа. Лицето трябва да бъде под лекарско наблюдение 48 часа след събитието.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 СРЕДСТВА ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

Подходящи пожарогасителни материали

Пяна.
Въглероден диоксид (CO_2).
Химически прах.

Оборудване за борба с пожарите, които не могат да се използват от съображения за сигурност

Директна водна струя. Вода; Реакцията между вода и горещи изоцианати може да е опасна.

5.2 ОСОБЕНИ ОПАСНОСТИ, КОИТО ПРОИЗТИЧАТ ОТ ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА

Опасни продукти на изгаряне

При нагряване може да се образуват вредни за здравето изпарения/газове. В процеса на горене се получават: въглероден моноксид (CO), въглероден диоксид (CO_2).
азотни оксиди (NO_X)

5.3 СЪВЕТИ ЗА ПОЖАРНИКАРИТЕ

Предпазните действия

В случай на пожар или нагряване не вдишайте дим / пари. В случай на пожар евакуирайте областта. Хората трябва да се изведат от областта на пожара и да застанат далеч от прозорци. Не се намесвайте, в случай че с това рискувате своето здраве и не сте добре обучени. Охладете с вода контейнерите, които са заплашени, и по възможност ги отстранете от опасната област. Реакцията с вода създава CO_2, който може да предизвика опасно увеличаване на налягането, ако замърсените контейнери се затворят отново. Затворените контейнери могат да експлодират, когато се нагреят.

Специално предпазно оборудване за пожарникари

Пожарникарите трябва да носят подходящо защитно облекло за пожарникари (включващо каска, защитни ботуши и ръкавици) (EN 469) с автономен дихателен апарат (АДА) и цяла лицева маска (EN 137).

Допълнителна информация

Замърсените отпадни води от гасенето на пожари трябва да се събират и изхвърлят в съответствие с разпоредбите; предотвратявайте попадане в канализационната система. Замърсената вода от гасенето и остатъците от пожар да се изхвърлят в съответствие с официалните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ, ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА И ПРОЦЕДУРИ ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

За персонал за неспешна помощ

Лична защита оборудване

Носете лични предпазни средства (раздел 8). В случай на недостатъчна вентилация използвайте оборудване за защита на дихателните пътища.

Методи за предотвратяване на инциденти

Осигурете достатъчно проветряване.

Процедури в случай на инцидент

Не се намесвайте, в случай че с това рискувате своето здраве и не сте добре обучени. Евакуирайте околността. Предотвратете достъпа на незащитени лица. Предотвратете достъпа на неупълномощени лица. Не докосвайте разлятия материал и не ходете по него. Не вдишвайте изпарения/ мъгли. Осигурете добра вентилация. Предотвратете контакта с кожата и очите.

За служители за спешна помощ

Използвайте лични предпазни средства.

6.2 ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Предотвратете изпускането във вода/канали/канализация или на пропусклив терен. В случай на значително изпускане във вода или на

непропусклив терен, позвънете на центъра за спешни повиквания.

6.3 МЕТОДИ И МАТЕРИАЛИ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ И ПОЧИСТВАНЕ

За ограничаване

Оградете разливите.

За почистване

Спрете изтичането ако няма риск. Отстранете контейнерите от замърсената зона. Попийте продукта (с инертен материал), съберете го в специални контейнери и го предайте на фирма, лицензирана за извозване на отпадъци. Голямо разливане: В случай че продуктът не е в твърдо състояние: Съберете материала с прахосмукачка или метла и го поставете в обозначен, етикиран контейнер за отпадъци. Ако съставът на сместа е в течно състояние: Абсорбирайте разлетия продукт с подходящи инертни материали. Оставете да реагира за най-малко 30 минути. Не абсорбирайте разлива с дървени стърготини или други запалими/ горими материали. Съберете в подходящ контейнер и отстранете в съответствие с процедурите, посочени в глава 13. Изплакнете замърсен район с вода! Тествайте за изоцианатни пари, преди да допуснете персонал в областта. Неутрализирайте продукта (с деконтаминиращ разтвор), Покрийте разлива с деконтаминиращ разтвор за ицоцианиди (90% вода, 8% амоняк, 2 процента детергент) и оставете да реагира 10 минути или покрийте с вода и оставете да реагира повече от 30 минути. Замърсената област трябва да се почисти със следния разтвор: 5%-10% натриев карбонат и 0,2-2% течен сапун във вода. Събирайте отпадъците за унищожаване като опасни отпадъци.

ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Няма данни.

6.4 ПОЗОВАВАНЕ НА ДРУГИ РАЗДЕЛИ

Виж също раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

Защитни мерки

Мерки за предотвратяване на пожари

Осигурете добра вентилация.

Мерки за предотвратяване възникването на аерозоли и прах

Няма данни.

Мерки за опазване на околната среда

Няма данни.

Други мерки

Няма данни.

Инструкции за основна хигиена на работното място

Носете лично предпазно оборудване. Хората с медицинска история на проблеми с кожната чувствителност или астма, алергии или хронична или редицивираща болест на дихателната система не трябва да участват в процеси, при които се използва този продукт. Да се избягва експозицията – получете специални инструкции преди употребата. Не използвайте, докато не сте се запознали с всички мерки за безопасност. Предотвратете контакта с кожата, очите и облеклото. Не вдишвайте пари/изпарения. Този продукт не е предназначен за поглъщане – не поглъщайте продукта! Осигурете добра вентилация. В случай на недостатъчна вентилация носете подходящо оборудване за защита на дихателните пътища. По време на работа не яжте, не пийте и не пушете. Преди влизане в помещенията за хранене е необходимо да се заменят замърсените дрехи. Поддържайте добра лична хигиена - измивайте ръцете преди почивка и при приключване на работа. Свалете замърсените дрехи и ги почистете преди повторна употреба. Хора с чувствителна кожа не трябва да влизат в контакт с продукта.

7.2 УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНО СЪХРАНЯВАНЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕСЪВМЕСТИМОСТИ

Съхранение

Да се съхранява в съответствие с местната нормативна уредба. Съхранявайте в добре запечатани съдове. Температура на съхранение: 4-49°C. Съхранявайте на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали. Предпазвайте от пряка слънчева светлина. Съхранявайте отделно от храна и напитки. Да се съхранява на заключено място.

Амбалажен материал

Оригинална опаковка. Съхранявайте продукта в контейнери от същия материал като оригиналния.

Изисквания към скл. помещения и контейнери

В празните контейнери се намират останките от продукта и поради това могат да представляват опасност. След употреба затворете плътно отворените контейнери и ги поставете изправени с цел предотвратяване на разливи. Не се съхранява в контейнери без обозначение. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.

Клас на съхранение

Няма данни.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Няма данни.

7.3 СПЕЦИФИЧНА(И) КРАЙНА(И) УПОТРЕБА(И)

Препоръки

Празните опаковки не са подходящи за повторна употреба. По време на пълнене, изпразване или работа не трябва да се използва компресиран въздух.

Специфични решения за индустрията

Няма данни.

Информационен лист за безопасност

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 ПАРАМЕТРИ НА КОНТРОЛ

Максималната допустима концентрация на вредни вещества в работните помещения и помещенията "

Няма данни.

Информация за процедурите за наблюдение

БДС EN 482:2012+A1:2015 Експозиция на работното място. Общи изисквания при изпълнение на процедурите за измерване на химични агенти. БДС EN 689:2018 Експозиция на работното място. Измерване на експозицията при вдишване на химични агенти. Стратегия за изпитване за спазване на граничните стойности при експозиция по време на работа.

DNEL/DMEL стойности

за продукт

Няма данни.

за компоненти

Химично наименование	Тип	Вид експозиция	продължителност на експозицията	Забележка	стойност
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	работник	дермално	краткотрайна системни ефекти	/	50 mg/kg телесно тегло / ден
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	работник	инхалаторна	краткотрайна системни ефекти	/	0.1 mg/m³
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	работник	дермално	краткотрайна системни ефекти	/	28.7 mg/cm²
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	работник	инхалаторна	краткотрайна локално въздействие	/	0.1 mg/m³
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	работник	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	0.05 mg/m³
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	работник	инхалаторна	дълготрайна локално въздействие	/	0.05 mg/m³
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	потребител	дермално	краткотрайна системни ефекти	/	25 mg/kg телесно тегло / ден
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	потребител	инхалаторна	краткотрайна системни ефекти	/	0.05 mg/m³
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	потребител	орална	краткотрайна системни ефекти	/	20 mg/kg телесно тегло / ден
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	потребител	дермално	краткотрайна локално въздействие	/	17.2 mg/cm²
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	потребител	инхалаторна	краткотрайна локално въздействие	/	0.05 mg/m³
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	потребител	инхалаторна	дълготрайна системни ефекти	/	0.025 mg/m³

Химично наименование	Тип	Вид експозиция	продължителност на експозицията	Забележка	стойност
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	потребител	инхалаторна	дълготрайна локално въздействие	/	0.025 mg/m³

PNEC стойности

за продукт

Няма данни.

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Забележка	стойност
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	сладка вода	/	1 mg/l
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	морска вода	/	0.1 mg/l
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	земя	/	1 mg/kg
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	/	1 mg/l

8.2 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА

Подходящ инженерен контрол

Свързани с веществото/сместа мерки за предотвратяване на експозицията по време на идентифицирани употреби

В случай на алергии, астма, рецидивно или хронично затруднено дишане избягвайте контакта с продукти от този тип. На хората, които обработват този продукт, трябва редовно да се извършват изследвания на белодробната функция. Прилагайте практики на добра лична хигиена – измивайте ръцете си преди почивка и след приключване на работа. Избягвайте контакт с очите и кожата. Да не се вдишват парите/аерозолите. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника на безопасност. Не се хранете, не пийте и не пушете по време на работа.

Струкрурни мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Организация на мерки за предотвратяване на експозицията

Свалете незабавно всички замърсени дрехи и ги почистете преди повторна употреба. Осигурете оборудване за промиване на очи и водни душове.

Технически мерки за предотвратяване на експозицията

Осигурете добра вентилация и локален метод на отвеждане в зоната с повишена концентрация.

Лично защитно оборудване

Защита на очите и лицето

Защитни очила със странични предпазители (EN 166:2003).

Защита на ръцете

Защитни ръкавици (БДС EN 374). Спазвайте указанията на производителя по отношение на употребата, съхранението, поддръжката и подмяната на ръкавици. Веднага след поява на първите признаци на повреда или износване е необходимо ръкавиците да бъдат заменени незабавно. Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, а и от други критерии за качество, които са различни при различните производители. В случай на продължителна експозиция носете защитни ръкавици от най-малко 5 клас (време на проникване над 240 минути). В случай на кратка експозиция носете защитни ръкавици от най-малко 3 клас (време на разкъсване 60 минути).

Подходящи материали

материал	дебелина	време за проникване	Забележка
бутилов каучук	/	/	/
PE	/	/	/
неопрен	/	/	/
нитрил	/	/	/
PVC	/	/	/
витон (флуориран каучук)	/	/	/
хлоропренов каучук	/	/	/

материал	дебелина	време за проникване	Забележка
Етил винил алкохол кополимери ламинирани (“EVAL”)	/	/	/

Защита на кожата

Памучно защитно облекло (БДС EN ISO 13688:2013) и обувки, които покриват цялото стъпало (БДС EN ISO 20345:2011).

Защита на дихателните пътища

Не се изисква при нормална употреба и подходяща вентилация. При повишена концентрация на пари/ аерозоли във въздуха използвайте маска (EN 140) с комбиниран филтър A2-P2 (EN 14387).

Термични опасности

Няма данни.

Контрол на експозицията на околната среда

Мерки за предотвратяване на експозицията според веществото/сместа

Няма данни.

Струкрурни мерки за предотвратяване на експозицията

Емисиите на вентилационната система и работното оборудване трябва да бъдат проверявани, за да се гарантира съответствието с разпоредбите за опазване на околната среда.

Организация на мерки за предотвратяване на експозицията

Няма данни.

Технически мерки за предотвратяване на експозицията

В някои случаи е необходима модификация на работното оборудване с цел намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ОСНОВНИТЕ ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Физическо състояние

в течно състояние

Цвят

Няма данни.

Мирис

Няма данни.

Важни данни за здравето, безопасността и околната среда

Мирисни праг	Няма данни.
Точка на топене/Точка на замръзване	Няма данни.
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	245 °C
запалимост	Няма данни.
Горна/долна граница на запалимост или експлозия (об. %)	Няма данни.
точка на възпламеняване	230 °C (Затворената чаша)
Температура на самозапалване	Няма данни.
Температура на разлагане	Няма данни.
pH	Няма данни.
Вискозитет	Няма данни.
разтворимост	Няма данни.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма данни.
Налягане на парите	Няма данни.
Плътност / тегло	Плътност: 1.2 — 1.3 g/cm^3 в 23 °C (IKM 4/24)
Плътност на парите	Няма данни.
Характеристики на частиците	Няма данни.

9.2 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

експлозивни свойства	Няма данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 РЕАКЦИОННА СПОСОБНОСТ

Реагира с вода, което може да доведе до свръхналягане в затворени контейнери (CO_2).

10.2 ХИМИЧНА СТАБИЛНОСТ

Стабилен при нормална употреба и по отношение на всички инструкции за работа/боравене/ съхранение (вижте раздел 7).

10.3 ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ОПАСНИ РЕАКЦИИ

Продуктът реагира бавно с вода, което води до еволюция на CO_2, която предизвиква свръхналягане и води до риск от избухване. Екзотермична реакция с материали, съдържащи активни водородни групи. Реакцията става прогресивно по-силна и може да бъде бурна при по-високи температури, ако веществата са добре смесени или ако реакцията е ускорена чрез разклащане или добавяне на разтворители. MDI не е разтворим във вода и е по-тежък от водата. Той реагира с водата, като образува полиуреа и CO_2.

10.4 УСЛОВИЯ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ИЗБЯГВАТ

Няма данни.

10.5 НЕСЪВМЕСТИМИ МАТЕРИАЛИ

Вода, алкохоли, амини, основи и киселини.

10.6 ОПАСНИ ПРОДУКТИ НА РАЗПАДАНЕ

При нормална употреба не се очакват опасни продукти от разграждане. При горене/експлозия се освобождават газове, представляващи опасност за здравето. Въглероден диоксид; въглероден моноксид.
Въглеродни оксиди.
Въглеводороди. HCN.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА КЛАСОВЕТЕ НА ОПАСНОСТ, ОПРЕДЕЛЕНИ В РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008

(а) Остра токсичност

за продукт

Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	метод	Забележка
вдишване (аерозол)	LC_{50}	плъх	4 h	приблизително 490 mg/m3	/	/

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	метод	Забележка
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	инхалаторна	LC_{50}	плъхове (мъжки / женски)	4 h	310 mg/l	/	прах/мъгла
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	дермално	LD_{50}	заек (мъжки/женски)	/	> 9400 mg/kg	/	/
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	орално	LD_{50}	плъх (мъжки)	/	> 10000 mg/kg	/	/
'4,4'-метиленди фенил диизоцианат	орално	LD_{50}	плъх (мъжки)	/	> 10000 mg/kg	/	/

Информационен лист за безопасност

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	метод	Забележка
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	дермално	LD_{50}	заек (мъжки/женски)	/	> 9400 mg/kg	/	/
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	инхалаторна	LC_{50}	плъхове (мъжки / женски)	4 h	0.49 mg/l	/	прах/мъгла

Допълнителна информация

Опасно за здравето при вдишване.

(b) Корозивност/дразнене на кожата

за компоненти

Химично наименование	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	заек	/	Слабо дразнещ.	OECD 404	/
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	заек	/	Дразни.	OECD 404	/

Допълнителна информация

Дразни дихателните пътища, очите и кожата.

(c) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	/	заек	/	Не дразни.	OECD 405, GLP	/
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	/	/	/	/	/	Според препоръка 405 на OECD не е дразнещ, но според данните за експозиции при хора на работното място веществото се определя като дразнещо за очите.
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	/	заек	/	Не дразни.	OECD 405, GLP	/

Химично наименование	Вид експозиция	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	/	/	/	/	/	Според препоръка 405 на OECD не е дразнещ, но според данните за експозиции при хора на работното място веществото се определя като дразнещо за очите.

(d) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	дермално	мишка	/	Сенсибилизиращ.	/	/
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	инхалаторна	морско свинче	/	Сенсибилизиращ.	/	/
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	дермално	мишка	/	Сенсибилизиращ.	/	/
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	инхалаторна	морско свинче	/	Сенсибилизиращ.	/	/

Допълнителна информация

Ако лицето е имало чувствителност в миналото, той/тя може да има тежка алергична реакция при контакт с веществото, дори ако той/тя е изложен(а) на много ниски нива. Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата. В случай на вдишване може да предизвика алергични реакции, астматични симптоми или затруднено дишане.

(e) Мутагенност (зародишни клетки)

за компоненти

Химично наименование	Тип	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	in-vivo Мутагенност	/	/	отрицателен	OECD 474	/
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	/	Бактерии	/	отрицателен	EC EO B.13/14 – Мутагенност – Тест за обратна мутация с бактерии	/

Химично наименование	Тип	Вид	Време	резултат	метод	Забележка
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	/	/	/	отрицателен	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	/

(f) Канцерогенност

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	стойност	резултат	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	инхалаторна	/	плъх	2 години	/	отрицателен	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	5 дни в седмицата
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	инхалаторна	/	плъх	2 години	/	отрицателен	EU	5 дни в седмицата
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	инхалаторна	/	Плъхове (бял дроб)	2 години	/	Положителен	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	5 дни в седмицата

(g) Репродуктивна токсичност

за компоненти

Химично наименование	Тип репродуктивна токсичност	Тип	Вид	Време	стойност	резултат	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	тератогенност	NOAEL	плъхове (мъжки / женски)	/	4 mg/m³	/	OECD 414	/
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	тератогенност	NOAEL	плъхове (мъжки / женски)	/	12 mg/m³	/	OECD 414	/

Резюме на оценка на CMR свойства

Има подозрения, че предизвиква рак. Плъхове са били изложени за две години на вдишван аерозол на полимерен MDI, което е довело до хронично белодробно дразнене при високи концентрации. Само при най-високото ниво (6 mg/m3) е имало значителен брой на случаите на доброкачествен тумор на белия дроб (аденом) и един злокачествен тумор (аденокарцином). Не е имало тумори на белия дроб при 1 mg/m3 и не е имало ефекти при 0,2 mg/m3. Обобщеният брой на случаите на тумори, както доброкачествени, така и злокачествени, и броят на животните с тумори не се различават от контролите. Увеличеният брой на случаите на белодробни тумори се свързва с продължително дразнене на дихателните пътища и съпътстващото натрупване на жълт материал в белия дроб, което възниква по време на проучването. При липсата на продължителна експозиция на високи концентрации, която води до хронично дразнене и белодробно увреждане, има много малка вероятност за образуване на тумор. В две независими животински проучвания (плъхове) не се наблюдават дефекти по рождение. Фетотоксичност се установява при дози, които са извънредно токсични (включително летални) за майката. Не се наблюдава фетотоксичност при дози, които не са токсични за майката. Дозите, които са използвани в тези проучвания, са били максимални, вдишвани концентрации, които превишават значително определените граници на експозиция на работното място.

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

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	Експозиция	Орган	стойност	резултат	метод	Забележка
полимерен метилен дифенилдиизоцианат (MDI)	инхалаторна	-	/	/	/	Дихателни пътища	/	Категория 3	/	Дразнене на дихателните пътища
'4,4'-метилен дифенил диизоцианат	инхалаторна	-	/	/	/	Дихателни пътища	/	Категория 3	/	Дразнене на дихателните пътища

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

за компоненти

Химично наименование	Вид експозиция	Тип	Вид	Време	Експозиция	Орган	стойност	резултат	метод	Забележка
полимерен метилен дифенилдиизоцианат (MDI)	инхалаторна	-	/	/	/	Дихателни пътища	/	Категория 2	/	/
полимерен метилен дифенилдиизоцианат (MDI)	инхалаторна	NOEC	/	/	/	/	0.2 mg/m3	/	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Прах и мъгла.
'4,4'-метилен дифенил диизоцианат	инхалаторна	-	/	/	/	Дихателни пътища	/	Категория 2	/	/

Допълнителна информация

Може да предизвика увреждане на органи при продължителна или многократна експозиция, ако се вдиша.

(j) Опасност при вдишване

Няма данни.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Няма данни.

Взаимодействия

Няма данни.

11.2 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДРУГИ ОПАСНОСТИ

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма данни.

Друга информация

Няма данни.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 ТОКСИЧНОСТ

Остра токсичност

за компоненти

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	EC_{50}	> 100 mg/kg	3 h	бактерии	/	OECD 209	статична система
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	EC_{50}	> 1000 mg/l	24 h	Ракообразни	*Daphnia magna*	OECD 202	статична система
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	LC_{50}	> 1000 mg/l	96 h	риба	/	OECD 203	статична система
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	EC_{50}	> 1640 mg/l	72 h	водорасли	/	OECD 201	статична система
'4,4'-метиленди фенил диизоцианат	LC_{50}	> 1000 mg/l	96 h	риба	/	OECD 203	статична система
'4,4'-метиленди фенил диизоцианат	EC_{50}	> 1000 mg/l	24 h	Дафнията	*Daphnia sp.*	OECD 202	статична система

Хронична токсичност

за компоненти

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	NOEC	> 10 mg/l	21 дни	ракообразни	*Daphnia magna*	OECD 211	полу-статична система
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	NOEC	> 10000 mg/l	112 дни	*Daphnia*	/	/	статична система

Химично наименование	Тип	стойност	Време на експонация	Вид	организъм	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	NOEC	> 10000 mg/kg	112 дни	риба	/	/	статична система
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	NOECr	> 10000 mg/l	112 дни	Водорасли	/	/	статична система
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	NOEC	> 10 mg/l	21 дни	водна бълха	*Daphnia magna*	OECD 211	полу-статична система

12.2 УСТОЙЧИВОСТ И РАЗГРАДИМОСТ

Абиотично разпадане, физично и фотохимично елиминиране

за продукт

Елементи на околната среда	вид / метод	Полуживот	Резултат	метод	Забележка
въздух	фотодеградация	/	/	/	Разграждане с OH радикали

за компоненти

Химично наименование	Елементи на околната среда	вид / метод	Полуживот	Резултат	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	вода	хидролиза	0.8 дни	лоша	период на полуразпад	/
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	вода	хидролиза	0.83 дни	лоша	период на полуразпад	/

Биоразграждане

за компоненти

Химично наименование	Тип	степен	Време	Резултат	метод	Забележка
полимерен метилендифенилдиизоцианат (MDI)	аеробна	%	28 дни	0 %	OECD 302C Test	/
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	аеробна	%	28 дни	0 %	OECD 302C Test	/

12.3 БИОАКУМУЛИРАЩА СПОСОБНОСТ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

за компоненти

Химично наименование	посредник	стойност	Температура °C	pH	Концентрация	метод
'4,4'-метилендифенил диизоцианат	Октанол-вода (log Pow)	4.51	/	/	/	/

Биоконцетрационен фактор

за компоненти

Химично наименование	Вид	организъм	стойност	Продължителност	Резултат	метод	Забележка
полимерен метиленди фенилдиизоцианат (MDI)	BCF	/	200	/	висок	/	/
'4,4'-метиленди фенил диизоцианат	BCF	/	200	/	висок	/	/

12.4 ПРЕНОСИМОСТ В ПОЧВАТА

Известното или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда

Няма данни.

Повърхностно напрежение

Няма данни.

Адсорбция / десорбция

Няма данни.

12.5 РЕЗУЛТАТИ ОТ ОЦЕНКАТА НА PBT И VPVB

Не е правена оценка.

12.6 СВОЙСТВА, НАРУШАВАЩИ ФУНКЦИИТЕ НА ЕНДОКРИННАТА СИСТЕМА

Няма данни.

12.7 ДРУГИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ЕФЕКТИ

Няма данни.

12.8 ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

за продукт

Предотвратявайте изливането в подпочвените води, питейната вода или канализационната система. В зависимост от производството и употребата на веществото няма вероятност за увеличени концентрации във въздуха или водата. Не се смесва с вода, но ще реагира с вода, при което се произвеждат инертни и небиоразградими твърди частици. Преходът до разтворими продукти, включително диамино-дифенилметан (MDA), е много слаб при оптимални лабораторни условия на добра дисперсия и ниска концентрация. Изоцианатите реагират с вода, при което образуват неразтворима полиуреа. Веществата, използвани в препарата не са PBT и vPvB.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 МЕТОДИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Премахване на продукта / опаковката

Изхвърляне на остатъците от продукта

Предотвратете образуването на отпадъци или го сведете до минимум. Изхвърлянето трябва да се извършва според официалните регулации: предавайте отпадъците на упълномощено предприятие за събиране/отстраняване/преобразуване на опасни отпадъци. Предотвратявайте изтичане в отводнителната/канализационната система.

Код на отпадъците

08 04 09* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
16 03 05* - органични отпадъци, съдържащи опасни вещества

Опаковки

Предоставете изпразнения докрай контейнер на органи, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци. В празните контейнери или торбички може да има остатъци от препарата. Непочистените контейнери се класифицират като опасни отпадъци – те трябва да се третират по същия начин като съдържанието.

Код на отпадъците

 продължава на следващата страница...

Няма данни.

Методи за обработване на отпадъците

Няма данни.

Вероятност за разлив в канализацията

Няма данни.

Забележки

Няма данни.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
Не е опасно вещество в съответствие с нормативната уредба насочена към превоза на опасни вещества.	Не е опасно вещество в съответствие с нормативната уредба насочена към превоза на опасни вещества.	Не е опасно вещество в съответствие с нормативната уредба насочена към превоза на опасни вещества.	Не е опасно вещество в съответствие с нормативната уредба насочена към превоза на опасни вещества.
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН			
Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране			
Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо
14.4 Опаковъчна група			
Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо	Не е дадено/не е приложимо
14.5 Опасности за околната среда			
НЕ	НЕ	НЕ	НЕ
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите			
Ограничени количества Не е дадено/не е приложимо	Ограничени количества Не е дадено/не е приложимо		Ограничени количества Не е дадено/не е приложимо
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация			
	Не е дадено/не е приложимо		

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 СПЕЦИФИЧНИ ЗА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА НОРМАТИВНА УРЕДБА/ЗАКОНОДАТЕЛСТВО ОТНОСНО

БЕЗОПАСНОСТТА, ЗДРАВЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химичните вещества (REACH)
-РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006

ЛОС стойност по Директива 2004/42/ЕО

Не е приложимо

Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите

Няма данни.

Специфични инструкции

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничението: 56 Метилендифенил диизоцианат (MDI):
След 27 декември 2010 г. не се пуска на пазара за предоставяне на масовия потребител като съставка на смеси в концентрации, равни на или по-големи от 0,1 тегловни % от MDI, освен когато доставчиците гарантират, преди пускането на пазара, че опаковката:
(a) съдържа предпазни ръкавици, които съответстват на изискванията на Директива 89/686/ЕИО на Съвета;
(b) обозначена с посочения по-долу надпис — ясен, четлив и неизличим — и без да се засяга друго законодателство на Общността, отнасящо се до класифициране, опаковане и етикетиране на опасни вещества и смеси:
„— Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт.
— Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.
— Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).“
2. Чрез дерогация, параграф 1, буква а) не се прилага за термозалепващи адхезиви. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) Приложение XVII - Условия на ограничението: 74.

15.2 ОЦЕНКА НА БЕЗОПАСНОСТ НА ХИМИЧНОТО ВЕЩЕСТВО ИЛИ СМЕС

От доставчика не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество/смес.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Промени в информационния лист за безопасност

2.2 Елементи на етикета 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване 8.2 Контрол на експозицията 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Източници на ключови данни, използвани при изготвяне на STL "

Няма данни.

Съкращения и акроними

ATE - Оценка на острата токсичност
ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ADN - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
Европейския комитет за стандартизация. - Европейски комитет за стандартизация
C&L - Класификация и етикетиране
CLP - Регламент относно класифицирането, етикирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
CAS# - Номер на Службата за химични индекси
CMR - Канцерогенно, мутагенно или токсично за репродукцията (вещество)
ОБХВ - Оценка за безопасност на химичното вещество
ДБХВ - Доклад за безопасност на химичното вещество
DMEL - Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL - Получена недействаща доза/концентрация
DPD - Директива за опасните препарати 1999/45/ЕО
DSD - Директива за опасните вещества 67/548/ЕИО
ПНВ - Потребител надолу по веригата
ЕО - Европейска общност
ECHA - Европейска агенция по химикали
ЕС номер - EINECS или ELINCS номер (вж. също EINECS и ELINCS)
ЕИП - Европейско икономическо пространство (ЕС + Исландия, Лихтенщайн и Норвегия)
ЕИО - Европейска икономическа общност
EINECS - Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
ELINCS - Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EN - Европейски стандарт
EQS - Стандарт за качество на околната среда
ЕС - Европейски съюз
Euphrac - Европейски каталог на фразите
EWC - Европейски каталог на отпадъците (заменен от LoW – вж. по-долу)
GES - Общ сценарий на експозиция
GHS - Глобална хармонизирана система
IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO-TI - Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IMSBC - Международен кодекс за превоз на твърди насипни товари по море
IT - Информационни технологии
IUCLID - Международна уеднаквена база данни за химическа информация
IUPAC - Международен съюз за чиста и приложна химия
JRC - Съвместен изследователски център
Kow - Коефициент на разпределение октанол-вода
LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация
LD50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза)
Вд - Юридическо лице (Правен субект)
LoW - Списък на отпадъците (вж. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
LR - Водещ регистрант
П/В - Производител/вносител
ДЧ - Държави-членки
MSDS - Информационен лист за безопасност на материала
ОС - Работни условия
ОИСР - Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL - Гранична стойност на професионална експозиция
ОВ - Официален вестник
ИП - Изключителен представител
OSHA - Европейска агенция за безопасност и здраве при работа
PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество
PEC - Предполагаема действаща концентрация
PNEC(s) - Предполагаема недействаща концентрация(и)
ЛПС - Лични предпазни средства
(Q)SAR - Качествена зависимост структура-активност
REACH - Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
RIP - Проект за прилагане на REACH
МУР - Мярка за управление на риска
SCBA - Автономен дихателен апарат
ИЛБ - Информационен лист за безопасност
SIEF - Форум за обмен на информация за веществото
МСП - Малки и средни предприятия
СТОО - Специфична токсичност за определени органи
(СТОО) ПЕ - Повтаряща се експозиция
(СТОО) ЕЕ - Еднократна експозиция
SVHC - Вещество, поражд

Значение на H фразите от точка 3 на информационния лист за безопасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция