

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

1.1 Идентификатори на продукта : RZ-BLP-093-04 - BK-Pur Premium

Други средства за идентификация:

Съдържа: Дифенилметан изоцианат, изомери и хомолози, хлорирани алканси, C14-17.

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:

Подходящи употреби: Уплътнител

Непрепоръчителни употреби: Всяка употреба, неуточнена в този подраздел или в подраздел 7.3

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност :

Banja Komerc Bekament DOO

Kralja Petra Prvog 132, 34304 Banja, Aranđelovac, Srbija

tel. +381 (0) 34 6777 500

e-mail: laboratorija@bekament.com

<http://bekament.com>

1.4 Телефонен номер при спешни случаи : Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов" 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя) 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа:

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Класификацията на този продукт е направена по силата на Регламент № 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Остра токсичност при вдишване, категория 4, H332

Aerosol 1: Запалими аерозоли, категория 1, H222

Aerosol 2: Съд под налягане: може да експлодира при нагряване., H229

Aquatic Chronic 4: Опасен за водната среда - дългосрочна опасност, категория 4, H413

Carc. 2: Канцерогенност, категория 2, H351

Eye Irrit. 2: Възпаление на очите, категория 2, H319

Lact.: Токсичност за репродукцията, допълнителна категория, ефекти върху или чрез лактацията , H362

Resp. Sens. 1: Респираторна сенсибилизация, категория 1, H334

Skin Irrit. 2: Дразнене на кожата, категория 2, H315

Skin Sens. 1: Кожна сенсибилизация, категория 1, H317

STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, H373

STOT SE 3: Дихателна токсичност (единократна експозиция), категория 3, H335

2.2 Елементите на етикета:

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Опасно



Предупреждения за опасност:

Acute Tox. 4: H332 - Вреден при вдишване.

Aerosol 1: H222 - Изключително запалим аерозол.

Aerosol 2: H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Aquatic Chronic 4: H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Carc. 2: H351 - Предполага се, че причинява рак.

Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Lact.: H362 Може да бъде вреден за кърмачета.

Resp. Sens. 1: H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Skin Irrit. 2: H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

Skin Sens. 1: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

STOT SE 3: H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност:

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ (продължение)

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.

P251: Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P260: Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазна маска за лице/предпазно облекло/защита на дихателните пътища/Задържателни обувки.

P302+P352: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

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.

P410+P412: Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C / 122°F.

P501: Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с действащото законодателство за обработка на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.).

Допълнителна информация:

EUH204: Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Допълнително етикетиране:

Считано от 24 август 2023 г. се изискава подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

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 филър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).

2.3 Други опасности:

Продуктът съдържа вещества PBT/vPvB: хлороалкан, C14-17

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**3.1 Вещества:**

Не е приложимо

3.2 Смеси:

Химическо описание: Изоцианат / и

Елементи:

В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

Идентификация	Химично наименование / класификация			Концентрация
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Не е приложимо REACH: Не е приложимо	дифенилметан диизоцианат, изомери/хомологи⁽¹⁾ Регламент 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасно	ATP ATP01  	25 - <50 %
CAS: 85535-85-9 EC: 2874-77-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	хлороалкан, C14-17⁽¹⁾ Регламент 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Внимание	ATP ATP01 	5 - <20 %
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	бутан⁽¹⁾ Регламент 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	ATP CLP00  	2.5 - <10 %
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	диметилов етер⁽¹⁾ Регламент 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	ATP CLP00  	2.5 - <10 %
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Пропан⁽¹⁾ Регламент 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	ATP CLP00  	2.5 - <10 %

⁽¹⁾ Вещество, включено доброволно, което не отговаря на нито един от критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2015/830

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 11, 12 и 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ:

Симптомите като резултат на отравяне могат да се появят след експозицията, така че в случай на съмнение, пряко излагане на химическия продукт или продължителен дискомфорт да се потърси лекарска помощ, показвайки информационния лист за безопасност за този продукт.

При вдишване:

Да се изведе засегнатия от мястото на експозиция, да му се подаде чист въздух и да се поддържа в покой. При тежки случаи, като например спиране на сърдечно-дишателната дейност, да се приложат техники за изкуствено дишане (вдишване уста в уста, сърдечен масаж, подаване на кислород и др.), изисквайки незабавна медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Отстранете замърсените дрехи и обувки, изплакнете кожата или ако е необходимо изкъпете лицето, което е засегнато изобилно със студен душ и неутрален сапун. При тежки случаи отидете на лекар. Ако сместа причини изгаряния или измързвания не свалите дрехите, тъй като може да се влоши травмата. В случай на мехури по кожата, не ги пукайте, тъй като това може да увеличи риска от инфекция.

При контакт с очите:

Изплакнете очите обилно с вода в продължение на поне 15 минути. Ако засегнатото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат свалени, освен ако не са залепнали за очите, тъй като това може да причини допълнителни щети. Във всички случаи, след почистване, да се консултира лекар възможно най-бързо с Информационния лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

Чрез погълдане / аспирация:

Да не се предизвиква повръщане, но ако се случи държте главата изправена, за да се избегне вдишване. Дръжте лицето, което е засегнато в покой. Изплакнете устата и гърлото, тъй като те може да са били засегнати по време на погълдане.

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

Острите и забавени странични ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

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

Ирелевантно

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства:

Подходящи пожарогасителни средства:

При възможност използвайте пожарогасители с поливалентен прах (прах ABC), а като алтернатива - с пяна или CO₂.

Неподходящи пожарогасителни средства:

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО Е ДА НЕ ИЗПОЛЗВАТЕ чешмъяна вода за гасене.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

В резултат на изгаряне или термичен разпад се отделят реактивни съединения, които могат да бъдат силно токсични, следователно могат да доведат до сериозни рискове за здравето.

5.3 Съвети за пожарникарите:

В зависимост от степента на пожара може да се наложи да използвате цялостно защитно облекло и личен кислороден комплект. Трябва да има осигурени минимални съоръжения и оборудване за спешни случаи (огнеупорни одеяла, преносими комплекти за първа помощ,...) в съответствие с Директива 89/654/EIO.

Допълнителни разпоредби:

Действайте в съответствие с Вътрешния аварийен план и информационните табла за действие в случай на авария или други спешни случаи. Отстранете всички възпламенени източници. При пожар охладете контейнерите и резервоарите за съхранение на продукти податливи на горене, експлозия в следствие на висока температура. Избягвайте разливането на продукти, използвани за гасене на пожар във водна среда.

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:

Изолирайте течовете, ако това не представлява допълнителен риск за хората, които извършват задачата. При потенциален контакт с разлетя продукт, трябва да използвате личните си предпазни средства (вижте Раздел 8). Евакуирайте района и пазете онези, които нямат предпазни средства.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ (продължение)

Вижте Раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

На всяка цена избягвайте разливане във водна среда. Съхранявайте продукта правилно абсорбиран и в херметично затворени контейнери. Уведомете съответните власти в случай на рисък за общество или околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Препоръчително е:

Абсорбирайте разлива чрез пясък или инертен агент и преместете продукта на безопасно място. Не абсорбирайте чрез дървени стружки или други запалими материали. За въпроси във връзка с изхвърлянето на продукта, вижте Раздел 13.

6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

A.- Предпазни мерки

Действайте в съответствие със законодателството по отношение превенцията на производствени рискове. Дръжте контейнерите херметично затворени. Отстранете разливите и остатъците по безопасни начини (Раздел 6). Избягвайте течове от контейнерите. Поддържайте ред и чистота там, където се използват опасни продукти.

B.- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии

Продуктът не е възпламеним при нормални условия на съхранение, приложение и употреба. Препоръчително е да се транспортира при ниска скорост, за да се избегне създаването на електростатичен заряд, който може да засегне възпламенимите продукти. Вижте Раздел 10 за информация за условията и продуктите, които трябва да се избягват.

C.- Технически препоръки за предотвратяване на ергономични и токсикологични рискове

Не якте и не пийте по време на работа, След работа с продукта измивайте ръцете си с подходящ почистващ препарат.

D.- Технически препоръки за предотвратяване на рисковете за околната среда

Този продукт представлява опасност за околната среда, затова е препоръчително да го използвате в район, обезопасен спрямо зарази и с начини за контрол на разливите, както и да имате в близост абсорбиращ материал.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

A.- Технически мерки за съхранение

минимална температура: 5 °C

максимална температура: 30 °C

максимално време: 12 Месеца

B.- Условия за безопасно съхраняване

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храни. За повече информация, вижте т. 10.5

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

С изключение на описаните инструкции, не е необходимо да се реализира никаква специална препоръка по отношение на употребата на този продукт.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контролни параметри:

Вещества, чиито ограничения на професионална експозиция трябва да бъдат наблюдавани в работната среда:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.):

Идентификация	Пределно допустими концентрации в околната среда		
диметилов етер CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	8 часа 15 минути	1000 ppm	1920 mg/m ³
Пропан CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	8 часа 15 минути		1800 mg/m ³

DNEL (Работници):

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

Идентификация	краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
	системен	локален	системен	локален
Дифенилметан дизоцијанат, изомери/хомолози CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	0,1 mg/m ³	Ирелевантно
хлороалкан, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	47,9 mg/kg
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	6,7 mg/m ³
диметилов етер CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	1894 mg/m ³

DNEL (Население):

Идентификация	краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
	системен	локален	системен	локален
Дифенилметан дизоцијанат, изомери/хомолози CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	0,05 mg/m ³	Ирелевантно
хлороалкан, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	0,58 mg/kg
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	28,75 mg/kg
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	2 mg/m ³
диметилов етер CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	471 mg/m ³

PNEC:

Идентификация				
	STP	1 mg/L	сладка вода	1 mg/L
Дифенилметан дизоцијанат, изомери/хомолози CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	под	1 mg/kg	солена вода	0,1 mg/L
	периодичен	10 mg/L	утайка (сладка вода)	Ирелевантно
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	Ирелевантно
	STP	80 mg/L	сладка вода	0,001 mg/L
хлороалкан, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	под	11,9 mg/kg	солена вода	0,0002 mg/L
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	13 mg/kg
	през устата	0,01 g/kg	утайка (солена вода)	2,6 mg/kg
	STP	160 mg/L	сладка вода	0,155 mg/L
диметилов етер CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	под	0,045 mg/kg	солена вода	0,016 mg/L
	периодичен	1,549 mg/L	утайка (сладка вода)	0,681 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	0,069 mg/kg

8.2 Контрол на експозицията:

A.- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

В съответствие със Заповедта за контрол на излагането в професионална среда (Директива 98/24/EO) е препоръчително да се използва локално извеждане на работните места като обща предпазна мярка, за да се избегне надхвърлянето на ограниченията за професионално излагане на вредни вещества. В случай, че се ползват лични предпазни средства, те трябва да бъдат означени с маркировка "CE", в съответствие с Директива 2016/425/EO. За повече информация за личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, защитен клас,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За допълнителна информация вижте т. 7.1.

B.- Защита на дихателните пътища

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми СЕН	Наблюдения
 Задължителна защита на дихателните пътища	Респиратор за газове и пари		EN 405:2002+A1:2010	Респиратор за газове и пари

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

C.- Специфична защита на ръцете

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително носене на ръкавици	Нееднократни химични защитни ръкавици		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Изминалото време (време на пробив), посочено от производителя, трябва да бъде по-голямо от времето на употреба на продукта. Не използвайте предпазни кремове след контакт на продукта с кожата.

Тъй като продуктът е смес от различни материали, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се определи предварително с пълна сигурност и затова трябва да се контролира преди използване.

D.- Защита на очите и лицето

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на лицето	Маска за лице		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Маска за лице

E.- Защита на тялото

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително използване на защитно облекло	Антистатично и огнезащитно облекло за химическа защита за еднократна употреба		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Антистатично и огнезащитно облекло за химическа защита за еднократна употреба
 Задължително носене на защитни обувки	Топлозащитни и антистатични обувки за химическа защита		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Топлозащитни и антистатични обувки за химическа защита

F.- Допълнителни мерки

Спешна мярка	Норми	Спешна мярка	Норми
 Авариен душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Станции за измиване на очите	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Контрол на експозицията на околната среда:

В съответствие със законодателството за опазване на околната среда се препоръчва да избягвате разливане в околната среда както на продукта, така и на неговия контейнер. За повече информация, вижте т. 7.1.Г

Летливи органични съединения:

Съгласно Директива 2010/75/EU, този продукт има следните характеристики:

ЛОС (Доставка): 30 тегловен процент

Концентрация на ЛОС в 20 °C: Ирелевантно

Средно въглеродно число: Ирелевантно

Средно молекулно тегло: Ирелевантно

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства :

За пълна информация вижте техническия фиш на продукта.

Външен вид:

*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредставяйки характерна информация относно неговата опасност.

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (продължение)

Физическо състояние при 20 °C:	Течност
външен вид:	Не е налично
Цвят:	Според маркировките на опаковката
мирис:	Характерен
Граница на мириза:	Ирелевантно *

Летливост:

точка на кипене/интервал на кипене:	Ирелевантно *
налягане на парите 20 °C:	Ирелевантно *
налягане на парите 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
скорост на изпаряване 20 °C:	Ирелевантно *

Описание на продукта:

плътност 20 °C:	Ирелевантно *
относителна плътност 20 °C:	0,951
Динамичен вискозитет при 20 °C:	Ирелевантно *
Кинематичен вискозитет на 20 °C:	Ирелевантно *
Кинематичен вискозитет на 40 °C:	Ирелевантно *
концентрация:	Ирелевантно *
pH:	Ирелевантно *
плътност на парите 20 °C:	Ирелевантно *
коefficient на разпределение: n-октанол/вода:	Ирелевантно *
Разтворимост във вода при 20 °C:	Ирелевантно *
разтворимост(и):	Ирелевантно *
температура на разпадане:	Ирелевантно *
Точка на топене/точка на замръзване:	Ирелевантно *

Запалимост:

Точка на възпламеняване:	Не е запалим (>60 °C)
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Ирелевантно *
температура на самозапалване:	235 °C
Долна граница на запалимост:	3 обемен процент
Горна граница на запалимост:	16 обемен процент

Характеристики на частиците:

Медианен еквивалентен диаметър:	Не е приложимо
---------------------------------	----------------

9.2 Друга информация:

Информация във връзка с класовете на физична опасност:

Експлозивни свойства:	Ирелевантно *
Оксидиращи свойства:	Ирелевантно *
Вещества или смеси, корозивни за метали:	Ирелевантно *
Топлина на изгаряне:	Ирелевантно *
Аерозоли-процентен състав (като маса) на запалимите съставки:	Ирелевантно *

Други характеристики за безопасност:

Повърхностното напрежение 20 °C:	Ирелевантно *
Коефициент на пречупване:	Ирелевантно *
Съдържание на летливи органични съединения: 196.27 g/l	

*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредставяйки характерна информация относно неговата опасност.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност :

Не се очакват опасни реакции, ако се следват техническите указания за съхранение на химически продукти. Вижте раздел 7.

10.2 Химична стабилност:

Химически стабилен при условията на съхранение, боравене и използване.

10.3 Възможност за опасни реакции :

При посочените условията, никакви опасни реакции не се очакват, които могат да произведат налягане или високи температури.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Подходящи за обработване и складиране при стайна температура:

Шок и триене	Контакт с въздуха	Затопляне	Сълнчева светлина	Влажност
Неприложим	Неприложим	Риск от възпламеняване	Избягвайте директно излагане	Неприложим

10.5 Несъвместими материали :

Киселини	Вода	Оксидиращи вещества	Горими материали	Други
Избягвайте силни киселини	Неприложим	Избягвайте директно излагане	Неприложим	Да се избягват силни алкали или основи

10.6 Опасни продукти на разпадане :

Виж точка 10.3, 10.4 и 10.5 за специфично познаване на разпадните продукти. В зависимост от условията на разлагане, като резултат от същата, могат да бъдат освободени сложни смеси на химически вещества: въглероден двуокис (CO₂), въглероден окис и други органични съединения.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти:

Не е налична експериментална информация във връзка с токсичните свойства на сместа.

Съдържа гликоли. С оглед възможни вредни за здравето ефекти, препоръчително е да не се вдишват изпаренията за продължителен период време.

Опасни последици за здравето:

В случай на повтарящо и продължително излагане, или при концентрации по-високи от препоръчаните граници може да се появят последици за здравето в зависимост от начина на излагане:

A- Погълтане (остъп ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за консумация. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Погълтането на значителни дози може да доведе до раздразнение на гърлото, стомашни болки, световъртеж и гадене.

B- Инхалация (остъп ефект):

- Остра токсичност: Изложение на високи концентрации може да причини вреда на централната нервна система, причинявайки главоболие, замайване, световъртеж, гадене, повъръщане, объркане и в сериозни случаи, загуба на концентрация.
- Корозивност/Раздразнителност: Причинява раздразнение на дихателния тракт, което обикновено е обратимо и се ограничава до горните дихателни пътища.

C- Контакт с кожата и очите (остъп ефект):

- Контакт с кожата: Предизвиква кожни изгаряния.
- Контакт с очите: При контакт води до увреждания на очите.

D- KMP ефекти (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност):

- Канцерогенност: Излагането на този продукт може да причини рак. За повече информация за възможните ефекти върху здравето, вижте Раздел 2.
- IARC: Дифенилметан димоцијанат, изомери/хомолози (3); хлороалкани, C14-17 (2B)
- Мутагенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Репродуктивна токсичност: Може да бъде вреден за кърмачета

E- Сенсибилизиращи ефекти:

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

- Дихателен: Продължителното излагане може да доведе до специфична респираторна свръхчувствителност.
 - Кожен: Продължителният контакт с кожата може да причини алергичен контактен дерматит.
- F- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократно излагане:
- Причинява раздразнение на дихателния тракт, което обикновено е обратимо и се ограничава до горните дихателни пътища.
- G- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане:
- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане: Изложение на високи концентрации може да причини вреда на централната нервна система, причинявайки главоболие, замайване, световъртеж, гадене, повъръщане, объркане и в сериозни случаи, загуба на концентрация.
 - Кожа: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, които са определени като опасни поради повторяеми експлозии. За повече информация, вижте Раздел 3.
- H- Опасност при вдишване:
- Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

допълнителна информация:

Ирелевантно

Специфична информация за токсично въздействие на веществата:

Идентификация	остра токсичност		Вид
Дифенилметан дизоцијанат, изомери/хомологи CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	орална LD50	Ирелевантно	
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване	11 mg/L (ATEi)	
диметилов етер CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	орална LD50	Ирелевантно	
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване	308,5 mg/L (4 h)	Пълъх

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Експерименталната информация свързана с екотоксикологичните свойства на самия продукт не е налична

12.1 Токсичност :

остра токсичност:

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
хлороалкани, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Риба
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Ракообразно
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Водорасло

12.2 Устойчивост и разградимост:

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Не е налично

12.3 Потенциал за биоакумулиране:

Идентификация		Потенциал за биоакумулиране	
бутан	BCF	27	
CAS: 75-28-5	Log Pow	2,76	
EC: 200-857-2	потенциал(ен)	Ниско	
Пропан	BCF	13	
CAS: 74-98-6	Log Pow	2,86	
EC: 200-827-9	потенциал(ен)	Ниско	

12.4 Преносимост в почвата :

Идентификация		абсорбция/десорбция		летливост	
бутан CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Кос	35	Хенри	120576,75 Pa·m ³ /mol	
	заключение	Много високо	сух под	да	
	повърхностно напрежение	9,84E-3 N/m (25 °C)	влажен под	да	
диметилов етер CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Кос	Ирелевантно	Хенри	Ирелевантно	
	заключение	Ирелевантно	сух под	Ирелевантно	
	повърхностно напрежение	1,136E-2 N/m (25 °C)	влажен под	Ирелевантно	
Пропан CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Кос	460	Хенри	71636,78 Pa·m ³ /mol	
	заключение	Умерена	сух под	да	
	повърхностно напрежение	7,02E-3 N/m (25 °C)	влажен под	да	

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB:

Продуктът съдържа вещества РВТ/vPvB: хлороалкан, C14-17

12.6 Други неблагоприятни ефекти:

Не са описани

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци:

Код	Описание	вид на отпадъка (Регламент (ЕС) № 1357/2014)
08 04 09*	отпадъчни лепила/адхезиви и упътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	опасно

Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):

HP3 Запалими, HP14 Токсиони за околната среда, HP5 Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване, HP6 Остра токсичност, HP7 Канцерогенни, HP13 Сензибилизиращи, HP4 Дразнене на кожата и увреждане на обите

Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):

Консултирайте се с оторизиран мениджър на отпадъци относно оценка и обработка в съответствие с разпореждане Приложение 1 и Приложение 2 (Директива 2008/98/EO). Съгласно кодовете 15 01 (2014/955/EC) в случай, че контейнера е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като продукта, в противен случай, той ще бъде обработен като неопасен остатък. Не се препоръчва изхвърляне в канала. Виж параграф 6.2.

Правна уредба свързана с управлението на отпадъците:

В съответствие на Приложение II на Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) се отразяват разпоредбите на Общността или на държавата, свързани с управлението на отпадъците.

Законодателството на Общността: Директива 2008/98/EO, Регламент (ЕС) № 1357/2014, 2014/955/EC
Национално законодателство: Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Превоз на опасни товари по суша:

Съгласно ADR 2021 и RID 2021:

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1950
- 14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН :** АЕРОЗОЛИ
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:**
Етикети: 2.1
- 14.4 Опаковъчна група :** N/A
- 14.5 Опасно за околната среда:** Не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
Специални разпоредби: 190, 327, 344, 625
Ограничителен код в тунел: D
физико-химични свойства: вж. раздел 9
ограничени количества: 1 L
- 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC:** Ирелевантно

Морски транспорт на опасни товари:

Съгласно IMDG 39-18:



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1950
- 14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН :** АЕРОЗОЛИ
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:**
Етикети: 2.1
- 14.4 Опаковъчна група :** N/A
- 14.5 Замърсява морските води:** да
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
Специални разпоредби: 63, 959, 190, 277, 327, 344
EmS кодове: F-D, S-U
физико-химични свойства: вж. раздел 9
ограничени количества: 1 L
Сегрегационна група: Ирелевантно
- 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC:** Ирелевантно

Въздушен транспорт на опасни товари:

Съгласно IATA / ICAO 2022:

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)



14.1 Номер по списъка на ООН: UN1950

14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН : АЕРОЗОЛИ

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:

Етикети: 2.1

14.4 Опаковъчна група : N/A

14.5 Опасно за околната среда: да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
физико-химични свойства: вж. раздел 9

14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC: Ирелевантно

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Вещества, включени в кандидат-списък за разрешение по Регламент (EO) 1907/2006 (REACH): хлороалкан, C14-17

Вещества, включени в приложение XIV на REACH (списък на разрешение) и срок на годност: Ирелевантно

Регламент (EO) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой: Ирелевантно

Член 95, РЕГЛАМЕНТ (EC) № 528/2012: Ирелевантно

РЕГЛАМЕНТ (EC) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали: Ирелевантно

Seveso III:

Раздел	Описание	Изисквания при нисък рисков потенциал	Изисквания при висок рисков потенциал
PЗа	ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ	150	500

Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...):

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (продължение)

Съдържа повече от 0,1% на Дифенилметан дизоцијанат, изомери/хомолози по тегло. 1. Не се използват като вещества в самостоятелен вид, като съставка на други вещества или в смеси за промишлена и професионална употреба след 24 август 2023 г., освен ако:

- а) концентрацията на дизоцианати, поотделно и в комбинация, е по-малка от 0,1 % (тегловни) или
 - б) работодателят или самостоятелно заетото лице гарантира, че промишлените или професионалните потребители успешно са завършили обучение относно безопасното използване на дизоцианати преди употреба на веществата или смесите.
2. Не се пускат на пазара като вещества в самостоятелен вид, като съставка на други вещества или в смеси за промишлена и професионална употреба след 24 февруари 2022 г., освен ако:
- а) концентрацията на дизоцианати, поотделно и в комбинация, е по-малка от 0,1 % (тегловни) или
 - б) доставчикът гарантира, че на получателя на веществата или смесите е предоставена информация относно изискванията, посочени в параграф 1, буква б), и върху опаковката е предоставена следната информация, по начин който видимо я отличава от останалата информация върху етикета: „Считано от 24 август 2023 г. се изиска подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба“.
3. За целите на тази точка „промишлени и професионални потребители“ означава всички работници или самостоятелно заети работници, които боравят с дизоцианати в самостоятелен вид, като съставка на други вещества или в смеси за промишлена и професионална употреба или упражняват надзор при такива задачи.
4. Обучението, посочено в параграф 1, буква б), включва указания за контролиране на експозицията на дизоцианати по кожен път и чрез вдишване на работното място, без да се засягат евентуални национални гранични стойности за професионална експозиция или други необходими мерки за управление на риска на национално равнище. Това обучение се провежда от експерт по здравословни и безопасни условия на труд, придобил своята компетентност в рамките на съответно професионално обучение. Това обучение обхваща като минимум:
- а) елементите на обучението от параграф 5, буква а) за всички видове промишлена и професионална употреба.
 - б) елементите на обучението от параграф 5, букви а) и б) за следните видове употреба:
 - боравене с отворени смеси при температура на околната среда (включително тунели от пенопласти)
 - пръскане във вентилирана кабина
 - нанасяне с ролка
 - нанасяне с четка
 - нанасяне чрез потапяне и заливане
 - механична обработка след нанасянето (напр. рязане) при изделия, които не са напълно втвърдени, но вече не са топли
 - почистване и отпадъци
 - всяка друга употреба с подобна експозиция по кожен път и/или чрез вдишване
- в) елементите на обучението от параграф 5, букви а), б) и в) за следните видове употреба:
 - боравене с изделия, които не са напълно втвърдени (напр. току-що втвърдени, все още топли)
 - употреба в ляйството
 - поддържане и ремонт, които изискват достъп до оборудване
 - открита обработка на топли или горещи формулации ($> 45^{\circ}\text{C}$)
 - пръскане на открито, при наличие на ограничена или само на естествена вентилация (включва големи промишлени работни зали) и пръскане под високо налягане (напр. пяна, еластомери)
 - и всяка друга употреба с подобна експозиция по кожен път и/или чрез вдишване
5. Елементи на обучението:
- а) общо обучение, включително онлайн обучение, относно:
 - химия на дизоцианати
 - опасност от токсичност (включително остра токсичност)
 - експозиция на дизоцианати
 - гранични стойности за професионална експозиция
 - как може да се развие сенсибилизация
 - миризма като индикация за опасност
 - значение на нестабилността за риска
 - вискозитет, температура и молекулно тегло на дизоцианати
 - лична хигиена
 - необходими лични предпазни средства, включително практически указания за тяхното правилно използване и техните ограничения
 - риск от контакт с кожата и излагане чрез вдишване
 - риск във връзка с използвания процес на нанасяне
 - схема за защита на кожата и дихателните пътища
 - вентилация
 - почистване, изтичания, поддържане
 - изхвърляне на празни опаковки
 - защитата на случайно присъстващи лица
 - идентифициране на критичните стъпки на обработката
 - специфични системи с национални кодове (ако е приложимо)
 - безопасност на поведението
 - свидетелство или документално доказателство, че обучението е завършено успешно
 - б) обучение на средновисоко ниво, включително онлайн обучение, относно:

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (продължение)

- допълнителни аспекти на поведението
 - поддържане
 - управление на промените
 - оценка на съществуващи указания за безопасност
 - рисък във връзка с процеса на нанасяне
 - свидетелство или документално доказателство, че обучението е завършено успешно
- б) обучение на високо ниво, включително онлайн обучение, относно:
- всяко допълнително сертифициране, което е необходимо за конкретните обхванати употреби
 - пръскане извън кабина за пръскане
 - открита обработка на топли или горещи формулатии ($> 45^{\circ}\text{C}$)
 - свидетелство или документално доказателство, че обучението е завършено успешно
6. Обучението трябва да е в съответствие с разпоредбите, определени от държавата членка, в която промишленият или професионалният потребител извършва дейността си. Държавите членки могат да въвеждат или да продължават да прилагат свои собствени национални изисквания за употребата на вещества или смеси, доколкото са изпълнени минималните изисквания, посочени в параграфи 4 и 5.
7. Доставчикът, посочен в параграф 2, буква б), гарантира, че на получателя се предоставя материал за обучения и се предлагат курсове в съответствие с параграфи 4 и 5 на официалните езици на държавата членка (или държавите членки), където се доставят веществата или смесите. Обучението трябва да взема предвид особеностите на доставяните продукти, включително техният състав, опаковка и форма.
8. Работодателят или самостоятелно заетото лице документира успешното завършване на обучението, посочено в параграфи 4 и 5. Обучението се подновява поне всеки пет години.
9. Държавите членки включват в своите доклади съгласно член 117, параграф 1 следната информация:
- а) всички установени изисквания за обучение и други мерки за управление на риска, свързани с промишлената и професионалната употреба на дизоцианати, които са предвидени в националното законодателство
 - б) броя на докладванияте и признати случаи на професионална астма и професионално обусловени дихателни и кожни заболявания, свързани с дизоцианати
 - в) националните гранични стойности на експозиция за дизоцианати, ако има такива
 - г) информация за дейности по правоприлагането, свързани с посоченото ограничение.
10. Това ограничение се прилага, без да се засягат разпоредбите на друго законодателство на Съюза относно защитата на безопасността и здравето на работниците на работното място.
- Забранява се употребата им в:
- декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;
 - фокуси и шеги;
 - игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.
- Съдържа повече от 0,1% на Дифенилметан дизоцијанат, изомери/хомологи тегловно. Този продукт не може да бъде продаван в сегашния си вид на широката публика след 27 декември 2010 г., освен ако опаковката не съдържа предпазни ръкавици, които отговарят на разпоредбите на Европейската Регламент (ЕС) 2016/425.

Специални разпоредби за защита на лица или на околната среда:

Препоръчва се информацията събрана в този информационен лист за безопасност да се използва като въведение за оценка на риска на местните обстоятелства с цел да се установят необходимите мерки за предотвратяване на рискове за управлението, използването, съхранението и обезвреждането на този продукт.

Други законодателства:

- ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., бр. 63 от 2010 г., в сила от 13.08.2010 г.)
- ЗАКОН за опазване на околната среда
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси. Приета с ПМС № 182 от 20.08.2010 г.
- Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях В сила от 19.01.2016 г. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г
- Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.
- Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Законодателство приложимо към информационните листове за безопасност:

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (Регламент (ЕО) № 2015/830)

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Модификации относно предишна карта за сигурност, която се отнася до пътищата за управление на рисковете:

Ирелевантно

Документи със законодателни фрази посочени в раздел 2:

H222: Изключително запалим аерозол.

H332: Вреден при вдишване.

H315: Предизвиква дразнене на кожата.

H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H317: Може да причини алергична кожна реакция.

H351: Предполага се, че причинява рак.

H362: Може да бъде вреден за кърмачета.

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

H413: Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

H229: Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Документи със законодателни фрази посочени в раздел 3:

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H332 - Вреден при вдишване.

Aquatic Acute 1: H400 - Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1: H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Carc. 2: H351 - Предполага се, че причинява рак.

Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Flam. Gas 1A: H220 - Изключително запалим газ.

Lact.: H362 - Може да бъде вреден за кърмачета.

Press. Gas: H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Resp. Sens. 1: H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Skin Irrit. 2: H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

Skin Sens. 1: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

STOT SE 3: H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Съвети свързани с обучението:

Препоръчва се минимално обучение относно професионалните рискове на персонала, който ще работи с този продукт с цел да се улесни разбирането и тълкуването на този информационен лист за безопасност и на етикетирането на продукта.

Основни библиографски източници:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Съкращения и акроними:

ADR: Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари

IMDG: Морски международен код за опасни товари

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт

ICAO: Международна организация за гражданска авиация

DQO: Химическо търсене на кислород

DBO5: Биологично търсене на кислород след 5 дни

BCF: фактор на биоконцентрация

DL50: съмртоносна доза 50

CL50: съмртоносна концентрация 50

EC50: ефективна концентрация 50

Log POW: логаритъм коефициент деление октанолвода

Koc: коефициент на деление на органичен въглерод

UFI: уникален идентификатор на формулата

IARC: Международна агенция за изтражаване рака

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и. Тази информация не може да се разглежда като гаранция за свойствата на продуктите, просто става въпрос за описание по отношение на изискванията за безопасна работа. Методологията и условията на труд на потребителите на този продукт са извън нашето знание и контрол, бидейки винаги крайната отговорност на потребителя да предприеме необходимите стъпки, за да се съобрази с нормативните изисквания за боравене, съхранение, използване и унищожаване на химически продукти . Данните в този информационен лист за безопасност се отнасят само за този продукт, който не трябва да се използва за цели, различни от посочените.

- КРАЙ НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ -