

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Регламент (ЕО) № 1272/2008 и Приложение I на Регламент (ЕО) № 453/2010  
MSDS № TA 004

Издаден на : 2012-07-16  
Заменя издание: 2012-05-01

## **STRONG** Antifreeze Long Life

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО																	
<u>Идентификатори на продукта</u> <u>Идентифицирани употреби навеществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват</u>  <u>Данни за доставчика на информационния лист за безопасност</u> <u>Информация за пускане на продукта на пазара</u>  <u>Телефон за спешни случаи</u>		<b>STRONG Antifreeze Long Life</b> Нискозамръзваща охлаждаща течност Употребата на продукта следва да бъде с указанията за безопасност при работа в настоящия информационен лист Съгласно Приложение I „Приста Ойл Холдинг“ ЕАД –гр. Русе 7002, бул. “Трети Март” № 46; тел: +359 82 82 69 40, e-mail:information@prista-oil.bg МОТО СТИЛ ЕООД Гр.Кърджали ул.Първи май 92 0887784681  Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg <a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a>															
2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ																	
<b>2.1 КЛАСИФИЦИРАНЕ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА</b>		Продуктът се класифицира като опасен съгласно правилата за класификация на Директиви 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО															
<b>2.2 ЕЛЕМЕНТИ НА ЕТИКЕТА</b>		Изисква се специално етикетиране съгласно Директиви 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО Xn-Вреден R22- Вреден при поглъщане S2- Да се пази далече от достъп на деца S46- При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да покаже опаковката или етикетът <b>Съдържа:</b> Моноетилен гликол															
<b>2.3 ДРУГИ ОПАСНОСТИ</b>		Продуктът не съдържа вещество, което да отговаря на критериите за РВТ и vPvB в съответствие с Приложение XIII. При нормална употреба съгласно указанията в информационния лист, този продукт не представлява значителен риск за здравето. Но при неправилно и прекомерно излагане с продукта може понякога да предизвика леко зачервяване на очите и кожата в зависимост от индивидуалната чувствителност. Вдишването на високи концентрации мъгла от продукта може да се получат раздразнения на дихателните пътища. Моноетилен гликолът е токсичен при поглъщане. Смъртоносна доза за възрастни е 1-2 мл за кг или около 100 мл (111g). Предизвиква главоболие, слабост, конвулсии, загуба на координация, замаяност, затруднено ходене, гадене, повръщане, понижено кръвно налягане, учестен пулс, белодробен оток, бъбречна недостатъчност, безсъзнание, конвулсии и кома. Този продукт съдържа над 90% моноетилен гликол, който е биоразградимо вещество. Вижте точки 4.2, 8.1, 11,12.															
3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ																	
<b>3.1 СМЕСИ</b>																	
<table border="1"><thead><tr><th>Наименование на веществото</th><th>Регистрационен №</th><th>EINECS/CAS №</th><th>%, Тегловни</th><th>Класификация 67/548/ЕИО</th><th>Класификация (ЕО) №1272/2008</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ethane-1,2- diol</td><td>01-2119456816-28-0025</td><td>203-473-3/107-21-1</td><td>90-100</td><td>Xn R22</td><td>Acute Tox. 4 H302 STOT Repro. Exp. 2 H373</td></tr></tbody></table>						Наименование на веществото	Регистрационен №	EINECS/CAS №	%, Тегловни	Класификация 67/548/ЕИО	Класификация (ЕО) №1272/2008	Ethane-1,2- diol	01-2119456816-28-0025	203-473-3/107-21-1	90-100	Xn R22	Acute Tox. 4 H302 STOT Repro. Exp. 2 H373
Наименование на веществото	Регистрационен №	EINECS/CAS №	%, Тегловни	Класификация 67/548/ЕИО	Класификация (ЕО) №1272/2008												
Ethane-1,2- diol	01-2119456816-28-0025	203-473-3/107-21-1	90-100	Xn R22	Acute Tox. 4 H302 STOT Repro. Exp. 2 H373												

Sodium 2- ethylhexanoate	*	243-283-8/19766-89-3	<1.3	Xn/Repro. Cat.3 R63	-
Продуктът съдържа компонент, придаващ горчив вкус. Това го прави негоден за поглъщане.					
* Не е налично или понастоящем не се изисква регистрация на веществото по регламент REACH					
<b>4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ</b>					
<b><u>4.1 Описание на мерките за първа помощ</u></b>					
<b><u>При вдишване</u></b>		Изнесете пострадалия на чист въздух, ако забележите странични неблагоприятни въздействия- главоболие, гадене или сънливост. Потърсете медицинска помощ, ако дишането стане затруднено или симптомите продължават по-дълго време.			
<b><u>При контакт сочите</u></b>		Измийте обилно с вода и много сапун за няколко минути. В случай на раздразнение, потърсете специализирана лекарска помощ (офталмолог)			
<b><u>При контакт с кожата</u></b>		Изплаквайте обилно с вода за няколко минути. Незабавно потърсете лекарска помощ, ако раздразнението е упорито.			
<b><u>При поглъщане</u></b>		<b>ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПРИНУДИТЕЛНО ПОВРЪЩАНЕ!</b> Потърсете медицинска помощ. Никога не давайте течности през устата, ако пострадалият е в безсъзнание или с конвулсии. Моноетилен гликолят е токсичен при поглъщане. Смъртоносна доза за възрастни е 1-2 мл за кг или около 100 мл (111g) . Симптомите включват клатушкане, олюляване, забавен говор, загуба на координация, объркване, примаяване, слабост, гадене, повръщане, повишен пулс, затруднено дишане, затруднено виждане, конвулсии и колапс. Симптомите може да се забавят. Може да възникнат и неволно уриниране, бъбречна недостатъчност и увреждане на нервната система. По време на преглъщането или повръщането може да настъпи аспириране на продукта, което да доведе до белодробни увреждания. Признат антидот е венозното инжектиране на етанол в разтвор на натриев бикарбонат.			
<b><u>Необходимост от квалифицирана лекарска помощ</u></b>		Отравянията с моноетилен гликол може първоначално да предизвикат поведенчески промени, сънливост, повръщане, диария, жажда и конвулсии. Късните белези на отравянето са бъбречни увреждания или метаболитна ацидоза. Незабавното третиране на пострадалия с подходящи средства може да намали токсичните ефекти, а при необходимост да се приложи и хемодиализа. Като признат антидот е венозното инжектиране на етанол в разтвор на натриев бикарбонат. Свържете се с център за отравяния за повече инструкции за начините на лечение.			
<b><u>4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти</u></b>		Лекувайте симптоматично			
<b><u>4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение</u></b>					
<b>5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ</b>					
<b>5.1 Пожарогасителни средства</b>					
<b><u>Подходящи средства за гасене на пожар</u></b>		Използвайте водна мъгла, сух химикал, пяна или въглероден двуокис. Вода може да се ползва за охлаждане и предпазване на изложените на огъня материали. Ако разлетят или изтекъл продукт не се е запалил, използвайте водна мъгла, за да разпръснете изпаренията и да осигурите защита за персонала, борещ се с ограничаването на разлива.			
<b><u>Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност</u></b>		Водна струя			
<b>5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>		Няма			
<b>5.3 Съвети за пожарникарите</b>					
<b><u>Специални предпазни средства за пожарникарите</u></b>		Естеството на необходимите специални предпазни средства ще зависи от размера на пожара и наличната естествена вентилация. При пожари в тесни и с лоша вентилация места се препоръчва носенето на пожароустойчиво облекло и противогازی. При всички по-големи пожари с този продукт се препоръчва пълно пожарозащитно облекло.			
<b><u>Процедура по гасене</u></b>		В случай на пожар, винаги викайте противопожарните служби. Малки			

	пожари, като тези, които могат да бъдат изгасени с ръчни пожарогасители, могат да се гасят от обучен за целта персонал, инструктиран за работа при пожари със запалими течности. Гасенето на по-големи пожари трябва да се извършва от активно обучен персонал. Да се осигурява винаги път за изтегляне.																														
<b>6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ</b>																															
<b>6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b>	Трябва да се носят лични предпазни средства. Ако разливът е в тясно, затворено и помещение с лоша вентилация, проветрете мястото. Евакуирайте лицата без предпазни средства.																														
<b>6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	Предотвратете изтичането в канализацията. Съберете разлетия продукт за рециклиране или предаване. Може да се попие с инертни материали.																														
<b>6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване</b>	Почистете разлива възможно най-скоро, като се спазват изискванията за контрол на експозиция/предпазни мерки. Използвайте пясък и дървени стръготини като средства за почистване. Използвайте подходящи техники, като например прилагане на негорими абсорбиращи материали или изпомпване.																														
<b>7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ</b>																															
<b>7.1 Предпазни мерки за безопасна работа</b>	Избягвайте продължителен контакт с кожата и вдишване на пари. Да се измият ръцете след употреба. Да не се пуши.																														
<b>7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости</b>	Когато не ползвате контейнерите, дръжте ги затворени. Не ги излагайте на топлина. Съдовете и опаковките да не се излагат продължително време на пряка слънчева светлина. Съхранявайте при температура на околната среда. Не се допуска да се съхраняват с експлозивни субстанции, състени, втечени или под налягане газове, запалими течности или с оксидиращи вещества.																														
<b>7.3 Специфична крайна употреба</b>	Съгласно продуктовата спецификация																														
<b>8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА</b>																															
<b>8.1 Параметри и контрол</b> <b><u>Гранични стойности на експозиция</u></b>	<p>Норми за експозиция на работно място (WEL):  TWA (8 часа): 10mg/m<sup>3</sup>  STEL ( 15 min): 104mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>DNEL за работниците</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Схема на експозиция</th> <th>Път</th> <th>Дескриптор</th> <th>DNEL/DMEL</th> <th>(Коригирана)доза дескриптор</th> <th>Най-чувствителна крайна точка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Дългосрочни системни ефекти</td> <td>Дермално</td> <td>DNEL</td> <td>106mg/kg/bw/ден</td> <td>NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)</td> <td>Токсичност при многократно дозиране</td> </tr> <tr> <td>Дългосрочни локални ефекти</td> <td>Инхалирани</td> <td>DNEL</td> <td>35 mg/m<sup>3</sup></td> <td>NOAEL: 70mg/m<sup>3</sup> (на базата на AF за 2)</td> <td>Дразнене/разяждане (на очите и кожата)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DNEL за работниците за обществото</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Схема на експозиция</th> <th>Път</th> <th>Дескриптор</th> <th>DNEL/DMEL</th> <th>(Коригирана)доза дескриптор</th> <th>Най-чувствителна крайна точка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Дългосрочни системни ефекти</td> <td>Дермално</td> <td>DNEL</td> <td>53mg/kg/bw/ден</td> <td>NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)</td> <td>Токсичност при многократно дозиране</td> </tr> </tbody> </table>	Схема на експозиция	Път	Дескриптор	DNEL/DMEL	(Коригирана)доза дескриптор	Най-чувствителна крайна точка	Дългосрочни системни ефекти	Дермално	DNEL	106mg/kg/bw/ден	NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)	Токсичност при многократно дозиране	Дългосрочни локални ефекти	Инхалирани	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	NOAEL: 70mg/m <sup>3</sup> (на базата на AF за 2)	Дразнене/разяждане (на очите и кожата)	Схема на експозиция	Път	Дескриптор	DNEL/DMEL	(Коригирана)доза дескриптор	Най-чувствителна крайна точка	Дългосрочни системни ефекти	Дермално	DNEL	53mg/kg/bw/ден	NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)	Токсичност при многократно дозиране
Схема на експозиция	Път	Дескриптор	DNEL/DMEL	(Коригирана)доза дескриптор	Най-чувствителна крайна точка																										
Дългосрочни системни ефекти	Дермално	DNEL	106mg/kg/bw/ден	NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)	Токсичност при многократно дозиране																										
Дългосрочни локални ефекти	Инхалирани	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	NOAEL: 70mg/m <sup>3</sup> (на базата на AF за 2)	Дразнене/разяждане (на очите и кожата)																										
Схема на експозиция	Път	Дескриптор	DNEL/DMEL	(Коригирана)доза дескриптор	Най-чувствителна крайна точка																										
Дългосрочни системни ефекти	Дермално	DNEL	53mg/kg/bw/ден	NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)	Токсичност при многократно дозиране																										

	<p>Дългосрочни локални ефекти</p> <p>Инхалиране</p> <p>DNEL</p> <p>7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>NOAEC: 70mg/m<sup>3</sup> (на базата на AF за 2)</p> <p>Дразнене/разяждане (на очите и кожата)</p> <p>DNEL - Derived no-effect level - изведено безопасно равнище на излагане на въздействие</p> <p>NOAEL - No Observed Adverse Effect level = доза, при която не се наблюдава неблагоприятен ефект</p> <p>NOAEC - No Observed Adverse Effect Concentration = концентрация, при която не се наблюдава неблагоприятен ефект</p>
<p><b>8.2 Контрол на експозицията</b></p> <p><b><u>Технически средства за контрол</u></b></p> <p><b><u>Защита на дихателните пътища</u></b></p> <p><b><u>Защита на очите</u></b></p> <p><b><u>Защита на ръцете</u></b></p> <p><b><u>Защита на кожата/тялото</u></b></p> <p><b><u>Контрол на експозицията на околната среда</u></b></p>	<p>Да се използва в помещения с добра вентилация</p> <p>При нормални условия не се налага респираторна защита. В случай на образуване на пари или мъгла, да се използват одобрени за целта респираторни предпазни средства.</p> <p>Предпазни очила</p> <p>Неопрени ръкавици; Време на износване на материала на ръкавиците: &gt; 30 минути.</p> <p>Персоналът, изложен на въздействие, трябва да спазва необходимата лична хигиена. Тук се включва почистване на откритите части на кожата няколко пъти на ден с вода и сапун, а замърсените дрехи да се перат или дават на химическо чистене. Препоръчват се дрехи с дълги ръкави. При необходимост използвайте масло устойчиви ботуши или обувки. Не носете пръстени, часовници или др. подобни, под които може да попадне и да се задържи материал, и да предизвика кожни реакции.</p> <p>Този продукт е напълно разтворим във вода и е малко възможно да окаже вредно въздействие върху водната среда.</p>
<b>9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА</b>	
<b>9.1 Информация относно основните физични и химични свойства</b>	
<p>Външен вид</p> <p>Цвят</p> <p>Мирис</p> <p>pH</p> <p>Температура на замръзване, °C</p> <p>Точка на кипене/интервал на кипене при 760mmHg стълб, °C</p> <p>Пламна температура, °C, COC</p> <p>Скорост на изпаряване</p> <p>Запалимост (твърдо вещество, газ)</p> <p>Долна/горна граница на запалимост и експлозия</p> <p>Налягане на парите</p> <p>Плътност на парите (въздух=1)</p> <p>Относителна плътност при 20°C, g/ml</p> <p>Разтворимост</p> <p>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</p> <p>Температура на самозапалване</p> <p>Температура на разпадане</p> <p>Вискозитет, cSt</p> <p>Експлозивни свойства</p> <p>Оксидиращи свойства</p>	<p>Течност</p> <p>Розово-червен</p> <p>Слаб</p> <p>8.4 при 33% разтвор с вода</p> <p>-37 при 50% разтвор с вода</p> <p>163</p> <p>&gt;115</p> <p>Няма информация</p> <p>Не е приложимо</p> <p>Не е приложимо</p> <p>&lt;0.06 mmHg при 20 C</p> <p>&gt;2</p> <p>1.11</p> <p>Разтворим във вода</p> <p>-1.36</p> <p>Неприложимо</p> <p>Неприложимо</p> <p>20 cSt при 40°C</p> <p>Няма</p> <p>Няма</p>
<b>9.2 Друга информация</b>	Няма
<b>10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ</b>	
<b>10.1 Реактивоспособност</b>	Не се очаква този материал да влиза в реакции
<b>10.2 Химична стабилност</b>	Този продукт се счита за химически стабилен при нормални условия на съхранение и по време на манипулация. Продължителната експозиция на пряка слънчева светлина може да доведе до обезцветяване на продукта.

<b>10.3 Възможност за опасни реакции</b>	Няма
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b>	Продуктът притежава нормална стабилност при умерено повишени температури и налягания. Да не се излага на пряка слънчева светлина за продължително време.
<b>10.5 Несъвместими материали</b>	Силни окислителни агенти
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане</b>	Дим, въглероден окис и други продукти на непълното изгаряне.
<b>11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>11.1 Информация за токсикологичните ефекти</b>	<p>Не се очаква да предизвика очни раздразнения. При случайно попадане може да предизвика леко раздразнение и чувство на дискомфорт.</p> <p>Остра дермална токсичност: LD50 (зайци) за моноетилен гликол: &gt;9530µl/kg съгласно процедура OECD 404. Не се очаква да бъде кожен дразнител. Продължителният или често повтарящ се контакт с кожата, като например от напоено с продукта облекло, може да предизвика дерматити.</p> <p>Остра орална токсичност: LD50 (плъхове) за моноетилен гликол: 4700-13000 mg/kg (ефективна доза) съгласно процедура OECD 401.</p> <p>При поглъщане етилен гликолът е много по-силно токсичен за хората отколкото за лабораторните животни. Единичната летална доза при поглъщане за хората е изчислена 1.4 ml/kg ( 1.56 g/kg) или около 100ml (111g) за възрастен.</p> <p>Опасен. Предизвиква главоболие, слабост, конвулсии, загуба на координация, замаяност, затруднено ходене, гадене, повръщане, понижено кръвно налягане, учестен пулс, белодробен оток, бъбречна недостатъчност, безсъзнание, конвулсии и кома. Симптомите може да се забавят. Силното натравяне може да причини смърт.</p> <p>Остра инхалационна токсичност: LD50 (плъхове) за моноетилен гликол: &gt;200 mg/m<sup>3</sup> (време на експозиция 2 часа) съгласно процедура OECD 403.</p> <p>Ако продуктът е разпръснат във вид на мъгла или при нагриването му са се образували пари, може да се получат раздразнения на горните дихателни пътища.</p> <p>Продуктът не е сенсibiliзиращ.</p> <p>Продуктът не е известен да е канцерогенен. Не е мутагенен.</p> <p>Има вероятен риск при продължителна експозиция или поглъщане на по-голямо количество, опасност от увреждане на репродуктивността и на плода. Ефективна доза &gt;1000mg/kg за 1 ден.</p> <p>2-етил-капроновата киселина (2-EHA) причинява увеличаване на черния дроб и покачване на стойностите на чернодробните ензими при многократно даване на плъхове с храната. Когато се дава на бременни плъхове чрез сонда или чрез питейната вода, 2-EHA причинява вродени дефекти и забавено развитие на новородените малки. Освен това, 2-EHA води до влошаване на плодовитостта у плъхове. Вродени дефекти се наблюдават и при потомството на мишки, на които е давана 2-EHA чрез интраперитонеално инжектиране по време на бременността.</p> <p>Неколкократно поглъщане може да причини увреждане на бъбреците, черния дроб и централната нервна система.</p> <p>Чести контакти с продукта могат да влошат съществуващи бъбречни заболявания.</p>
<b><u>Токсичност при контакт с очите</u></b>	
<b><u>Токсичност при контакт с кожата</u></b>	
<b><u>Токсичност при поглъщане</u></b>	
<b><u>Токсичност при вдишване</u></b>	
<b><u>Сенсibiliзация</u> <u>Хронични ефекти</u> Канцерогенен ефект Мутагенен ефект Репродуктивна токсичност</b>	
<b><u>Други токсикологични ефекти</u></b>	
<b>12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>12.1 Екотоксичност</b>	LC50 (96h за риби) е >41000mg/L LC50 (48h за Daphnia Magna (водни бълхи) ) е =46300 mg/L IC 50, (72h, водорасли) е 9500-13000 mg/L. Счита се, че продуктът е с ниска токсичност.

<b>12.2 Устойчивост и разградимост</b>	Продуктът е лесно биоразградим. Присъща биоразградимост > 94% след 28 дни ( OECD 301B)
<b>12.3 Биоакмулираща способност</b>	Коефициент на разпределение n-octanol/вода Log K <sub>ow</sub> -1.36. Продуктът не е биоакмулиращ.
<b>12.4 Преносимост в почвата</b>	Лесна подвижност дължаща се на пълната разтворимост във водата. При попадане в почвата продуктът може да попадне в подземните води.
<b>12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB</b>	Продуктът не е и не съдържа вещество, което е потенциален PBT или vPvB.
<b>12.6 Други неблагоприятни ефекти</b>	Изпускането на малки количества не би трябвало да окаже отрицателно въздействие върху системите за третиране на отпадни води.
<b>13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ</b>	
<b>13.1 Методи за третиране на отпадъците</b> <b><u>Коднаотпадъка</u></b>	Изхвърляйте опаковките само в определените за целта места. 16 01 14* (Съгласно Наредба № 3 за класификация на отпадъците ДВ. бр.44/2004г.)
<b>14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО</b>	
<b>14.1 UN Номер</b>	Няма
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	Неприложимо
<b>14.3 Класове на опасност при транспортиране</b>	Няма
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	Неприложимо
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	<b>Сухопътен/железопътен транспорт ADR/RID-</b> Не се контролира като опасен товар <b>Морски транспорт IMDG-</b> Не се контролира като опасен товар <b>Въздушен транспорт IATA-</b> Не се контролира като опасен товар
<b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Няма
<b>15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНИТЕ УРЕДБИ</b>	
Информационния лист за безопасност е изработен съгласно Приложение I на Регламент (ЕС) 453/2010, което заменя Приложение II на Регламент (ЕС) 1907/2006 Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти Закон за управление на отпадъците Наредба № 3 за класификация на отпадъците Сборник Правила за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа-1999 EUCLID Data Sheet for base oil – European commission-European Chemical Bureau	
<b><u>Оценка на безопасност на химичното вещество или смес</u></b>	Няма оценка на безопасност
<b>16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b><u>Информация за преработено издание</u></b>	Информационен лист съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008
<b><u>Изменения по точки</u></b>	3, 7.2, 8.1, 10.2, 10.4, 11.1, 12.1.
<b><u>Дата на издаване</u></b>	16.07.2012 г.
<b><u>Пълен текст на рисковите фрази</u></b>	
<b><u>Регламент(ЕО)1907/2006</u></b>	R22- Вреден при поглъщане R63- Възможен риск от увреждане на плода при бременност
<b><u>Регламент(ЕО) 1272/2008</u></b>	H302 - Вреден при поглъщане H373 - Може да причини увреждане на органите <или посочете всички засегнати органи, ако се знаят> при продължителна или повтаряща се експозиция <посочете пътя на експозиция, ако недвусмислено е доказано, че никакъв друг път на експозиция не причинява опасността>.
<b><u>Абревиатура и съкращения</u></b>	

<b>PBT</b>	Устойчив, биоакмулиращ и токсичен
<b>vPvB</b>	Много устойчив и много биоакмулиращ
<b>WEL</b>	Норма за експозиция на работното място
<b>TWA</b>	Средно измерена във времето
<b>STEL</b>	Краткосрочна норма за експозиция
<b>LD50</b>	Средна летална доза
<b>LC50</b>	Средна летална концентрация
<b>EC50</b>	Ефективна концентрация за 50%
<b>IC50</b>	Средна инхибираща концентрация
Тази информация, основаваща се на нашия актуален опит и знания, е коректна и е предназначена да даде описание на продукта единствено във връзка с изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, и опазването на околната среда. При неспазване на препоръките за безопасна работа, фирмата не носи отговорност за възникнали неблагоприятни въздействия и последици.	

## АНЕКС 1. СЪОТВЕТНИ ИДЕНТИФИЦИРАНИ УПОТРЕБИ (ИУ) НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА

Позоваване на литературен източник на данни:

Информационни листи за безопасност: Ethane-1,2-diol с EINECS № 203-473-3.

### Употреби от работниците в индустриални предприятия

Наименование на ИУ	Дескриптори на употребата
Производство на вещества	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 1: Производство на вещества ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
Употреба като междинен продукт	<p><b>Категория на процеса</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда</b> ERC 6a: Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
Употреба като процесен (технологичен) химикал	<p><b>Категория на процеса</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC 13: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане PROC 14: Производство на препарати* или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание,</p>



	<p>пелетиране PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда</b> ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
Дистрибуция на вещество	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция PROC 8а: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 1: Производство на вещества ERC 2: Формулиране на препарати ERC 3: Формулиране на материали ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия ERC 5: Промислена употреба, водеща до включване в или върху матрица ERC 6а: Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) ERC 6б: Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка ERC 6в: Промислена употреба на мономери за производство на термопластмаси ERC 6г: Промислена употреба на регулатори на полимеризационния процес при производство на смоли, гуми, полимери ERC 7: Промислена употреба на вещества в затворени системи</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
Формулиране и (пре-) опаковане на вещества и смеси	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) PROC 8а: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC 14: Производство на препарати* или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 2: Формулиране на препарати</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
Производство на полимери	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция</p>

	<p>PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция  PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)  PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция  PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)  PROC 6: Каландриране (Операции по пресоване)  PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения  PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения  PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)  PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>  ERC 6в: Промислена употреба на мономери за производство на термопластмаси</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
<p>Употреба в бои/покрития (индустриални)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>  PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция  PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция  PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)  PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция  PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)  PROC 7: Пулверизиране в промишлена среда  PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения  PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения  PROC 10: Нанасяне с валик или с четка  PROC 13: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане  PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>  ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
<p>Употреба в почистващи средства (индустриална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>  PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция  PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция  PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)  PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция  PROC 7: Пулверизиране в промишлена среда  PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения  PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения  PROC 10: Нанасяне с валик или с четка  PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>  ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
<p>Употреба в смазочни</p>	<p>Категория на процеса (PROC)</p>

<p>продукти (индустриална)</p>	<p>PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция          PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция          PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)          PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция          PROC 7: Пулверизиране в промишлена среда          PROC 8а: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения          PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения          PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)          PROC 10: Нанасяне с ваяк или с четка          PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане          PROC 17: Смазване при високо енергийни условия и в частично открит процес          PROC 18: Гресиране при високо енергийни условия</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>          ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?:</b> не</p>
<p>Употреба в металообработващи течности (индустриална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>          PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция          PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция          PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)          PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция          PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)          PROC 7: Пулверизиране в промишлена среда          PROC 8а: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения          PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения          PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)          PROC 10: Нанасяне с ваяк или с четка          PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане          PROC 17: Смазване при високо енергийни условия и в частично открит процес</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>          ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?:</b> не</p>
<p>Употреба в лаборатории (индустриална и професионална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>          PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>          ERC 8а: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?:</b> не</p>
<p>Употреба в химикали за третиране на вода (индустриална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>          PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция          PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция          PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)          PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция          PROC 8а: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения          PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи</p>

	<p>контейнери в специални съоръжения PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 3: Формулиране на материали ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
Производство на полимери, напълнени полимери, пени, покрития, адхезиви, уплътнители	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) PROC 7: Пулверизиране в промишлена среда PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC 8b: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC 10: Нанасяне с валик или с четка PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане PROC 14: Производство на препарати* или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 2: Формулиране на препарати ERC 3: Формулиране на материали ERC 5: Промислена употреба, водеща до включване в или върху матрица ERC 6в: Промислена употреба на мономери за производство на термопластмаси</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
Употреба във и като функционални течности (индустриална)	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC 8b: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 7: Промислена употреба на вещества в затворени системи</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>

### Употреби от професионални работници

Наименование на ИУ	Дескриптори на употребата
Употреба в бои/покрития/адхезиви/уплътнители/пени/полимери/напълнени	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b> PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за</p>

<p>полимери (професионална)</p>	<p>експозиция  PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)  PROC 8а: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения  PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения  PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)  PROC 10: Нанасяне с валяк или с четка  PROC 11: Пулверизиране извън промишлена среда  PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане  PROC 14: Производство на препарати* или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране  PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти  PROC 19: Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>  ERC 8а: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи  ERC 8в: Широко разпространена употреба на закрито, водеща до включване в или върху матрица  ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи  ERC 8е: Широко разпространена употреба на открито, водеща до включване в или върху матрица</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
<p>Употреба в почистващи средства (професионална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>  PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция  PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция  PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)  PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция  PROC 8а: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения  PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения  PROC 10: Нанасяне с валяк или с четка  PROC 11: Пулверизиране извън промишлена среда  PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>  ERC 8а: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи  ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
<p>Употреба в металообработващи течности (професионална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>  PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция  PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция  PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)  PROC 5: Смесване или блендинг в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)  PROC 8а: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения  PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения  PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)  PROC 10: Нанасяне с валяк или с четка</p>

	<p>PROC 11: Пулверизиране извън промишлена среда          PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане          PROC 17: Смазване при високо енергийни условия и в частично открит процес</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>          ERC 8a: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи          ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
<p>Употреба в агрохимикали          (професионална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>          PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция          PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция          PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция          PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения          PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения          PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)          PROC 11: Пулверизиране извън промишлена среда          PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>          ERC 8a: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи          ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
<p>Употреба във и като функционални течности          (професионална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>          PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция          PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция          PROC 3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)          PROC 4: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция          PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения          PROC 9: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)          PROC 20: Флуиди за трансфер на топлина и налягане при диспергираща употреба, но в затворени системи</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>          ERC 9a: Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи          ERC 9б: Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
<p>Употреба в/като средства за размразяване и анти-обледяване          (професионална)</p>	<p><b>Категория на процеса (PROC)</b>          PROC 1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция          PROC 2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция          PROC 8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения          PROC 8б: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения          PROC 11: Пулверизиране извън промишлена среда</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>          ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи</p>

	<b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b>
Употреба в лаборатории (индустриална и професионална)	<b>Категория на процеса (PROC)</b> PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти  <b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 8a: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи  <b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b>

### Употреби от потребители

Употреба в бои/покрития/продукти за третиране на повърхности (потребителска)	<b>Категория химически продукт (PC)</b> PC9a: Облицовки, бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя PC15: Продукти за третиране на неметални повърхности PC18: Мастила и тонери PC23: Обагряне на обработена кожа, боядисване, окончателна обработка, импрегниране и защитни продукти PC31: Лакове и восъчни смеси PC34: Текстилни бои, продукти за окончателна обработка и импрегниране; включително белини и други помощни средства за обработка  <b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 8a: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи ERC 8в: Широко разпространена употреба на закрито, водеща до включване в или върху матрица ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи ERC 8е: Широко разпространена употреба на открито, водеща до включване в или върху матрица  <b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b>
Употреба в почистващи средства (потребителска)	<b>Категория химически продукт (PC)</b> PC35: Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител)  <b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 8a: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи  <b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b>
Употреба в течности топлоносителни и хидравлични течности (потребителска)	<b>Категория химически продукт (PC)</b> PC16: Течности топлоносителни PC17: Хидравлични течности  <b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 9a: Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи ERC 9б: Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи  <b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b>
Употреба в/като средства за размразяване и анти-обледяване (потребителска)	<b>Категория химически продукт (PC)</b> PC4: Антифризи и размразяващи продукти  <b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b> ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи  <b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b>
Употреба в адхезиви и уплътнители (потребителска)	<b>Категория химически продукт (PC)</b> PC1: Адхезиви, уплътнители  <b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>

	<p>ERC 8в: Широко разпространена употреба на закрито, водеща до включване в или върху матрица  ERC 8е: Широко разпространена употреба на открито, водеща до включване в или върху матрица</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>
Производство на твърда пяна	<p><b>Категория химически продукт (РС)</b>  РС32: Полимерни препарати и съединения</p> <p><b>Категория на отделяне в околната среда (ERC)</b>  ERC 8в: Широко разпространена употреба на закрито, водеща до включване в или върху матрица  ERC 8е: Широко разпространена употреба на открито, водеща до включване в или върху матрица</p> <p><b>Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не</b></p>

Край на информационният лист