

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент(ЕС) №1907/2006, Регламент(ЕО) №1272/2008 и Приложение I на Регламент(ЕС) №453/2010



MSDS №TC009

Издаден на:2015-06-01
Заменя издание:2014-09-15

AC FREEZE ANTIFREEZE S12+

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО / ПРЕДПРИЯТИЕТО					
<u>Идентификатори на продукта</u> <u>Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват</u> <u>Данни за доставчика на информационния лист за безопасност</u> <u>Телефон за спешни случаи</u>		AC Freeze Антифриз - Long life концентрат S12 + Нискозамръзваща охлаждаща течност Употребата на продукта следва да бъде с указанията за безопасност при работа в настоящия информационен лист Съгласно Приложение I „Автокомерс“ ООД – гр.Дупница 2600, ул. Софийско шосе №6 +359 887 100 011, e-mail: info@ac-93.com Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи/факс:+359 2 9154409 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg			
2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ					
2.1 КЛАСИФИЦИРАНЕ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА		Съгласно Регламент CLP 1272/2008 Продукта се класифицира: H302 Вреден при поглъщане			
2.2 ЕЛЕМЕНТИ НА ЕТИКЕТА		Съгласно Регламент CLP 1272/2008 Пиктограма на опасност  Сигнална дума: ОПАСНО Предупреждение за опасност H302 Вреден при поглъщане Препоръки за безопасност P102 Да се пази далече от достъп на деца P301+P315+P101 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да покаже опаковката или етикетът Съдържа: Етиленгликол			
2.3 ДРУГИ ОПАСНОСТИ		Продуктът не съдържа вещество, което да отговаря на критериите за PBT 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 гликолят е токсичен при поглъщане. Смъртоносна доза за възрастни е 1-2мл за кг или около 100мл (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 етилен гликол, който е биоразградимо вещество. Вижте точки: 4.2,8.1,11,12.			
3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ					
3.1 СМЕСИ					
Наименование на веществото	Регистрационен №	EINECS/CAS№	%, Тегловни	Класификация 67/548/ЕИО	Класификация - регламент №1272/2008 (CLP)
Ethane-1,2-diol	01-2119456816-28-0025	203 -473 -3/107 -21 -1	< 95	XnR22	AcuteTox.4H302 STOTRepro.Exp.2 H373

Sodium 2-ethylhexanoate	*	243-283-8/19766-89-3	< 5	Xn/Repro.Cat.3R63	Repr. 2; H 361
Methyl-1H-benzotriazole	*	249-596-6/29385-43-1	< 2	XnR22,R52/53	Acute Tox. 4;H302 Aquatic Chronic 3; H 412
Disodium tetraborate, anhydrous	*	H3161303-96-4	< 0,1		H316, H 360

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ При вдишване

При контакт с очите

При контакт с кожата

При поглъщане

Необходимост от квалифицирана лекарска помощ

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

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

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.

Измийте обилно с вода и много сапун за няколко минути. В случай на раздразнение потърсете специализирана лекарска помощ (офталмолог)

Изплаквайте обилно с вода за няколко минути. Незабавно потърсете лекарска помощ, ако раздразнението е упорито.

ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПРИНУДИТЕЛНО ПОВРЪЩАНЕ!

Потърсете медицинска помощ. Никога не давайте течности през устата, ако пострадалият е в безсъзнание или с конвулсии.

Моноетиленгликолят е токсичен при поглъщане. Смъртоносна доза за възрастни е 1-2 мл. за кг. или около 100мл(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.

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.

Лекувайте симптоматично

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене на пожар

Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност

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.

Водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникарите

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.

<u>Процедура по гасене</u>	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.					
6.МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ						
6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	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.					
6.2Предпазни мерки за опазване на околната среда	Предотвратете изтичането в канализацията. Съберете разлетия продукт за рециклиране или предаване. Може да се попие с инертни материали.					
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване	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.					
7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ						
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	Избягвайте продължителен контакт с кожата и вдишване на пари. Дасе измият ръцете след употреба. Да не се пуши.					
7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости	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, съгстени, втечени или под налягане газове, запалими течности или с оксидиращи вещества.					
7.3 Специфична крайна употреба	Съгласно продуктовата спецификация					
8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА						
8.1 Параметри и контрол <u>Гранични стойности на експозиция</u>	Норми за експозиция на работно място(WEL): TWA (8часа): 10 mg/m ³ STEL (15min): 104 mg/m ³					
	DNEL за работниците					
	Схема на експозиция	Път	Дескр иптор	DNEL/DMEL	(Коригирана) доза дескриптор	Най-чувствител на крайна точка
	Дългосрочни системни ефекти	Дерма лно	DNEL	106mg/kg/b w/ден	NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)	Токсичност при многократно дозиране
	Дългосрочни локални ефекти	Инхали ране	DNEL	35mg/m ³	NOAEC: 70mg/m ³ (на базата на AF за 2)	Дразнене/ разяждане (на очите и кожата)
	DNEL за работниците за обществото					
	Схема на експозиция	Път	Дескр иптор	DNEL/DMEL	(Коригирана) доза дескриптор	Най-чувствител на крайна точка
	Дългосрочни системни ефекти	Дерма лно	DNEL	53mg/kg/bw/ ден	NOAEL:4.452 mg/kg/bw/ден (на базата на AF за 42)	Токсичност при многократно дозиране

	Дългосрочни локални ефекти	Инхали ране	DNEL	7mg/m ³	NOAEC: 70mg/m ³ (на базата на AF за 2)	Дразнене/ разяждане (на очите и кожата)
	DNEL-Derived no-effect level изведено безопасно равнище на излагане на въздействие NOAEL - No Observed Adverse Effect level = доза, при която не се наблюдава неблагоприятен ефект NOAEC - No Observed Adverse Effect Concentration = концентрация, при която не се наблюдава неблагоприятен ефект					
8.2 Контрол на експозицията <u>Технически средства за контрол</u> <u>Защита на дихателните пътища</u> <u>Защита на очите</u> <u>Защита на ръцете</u> <u>Защита на кожата / тялото</u> <u>Контрол на експозицията на околната среда</u>	Да се използва в помещения с добра вентилация 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. Предпазни очила Неопрени ръкавици; Време на износване на материална ръкавицата: >30 минути. 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 маслоустойчиви 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. Този продукт е напълно разтворим във вода и е малко възможно да окаже вредно въздействие върху водната среда.					
9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА						
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства						
Външен вид Цвят Мирис pH Температура на замръзване, °C Точка на кипене / интервал на кипене при 760mm Hg стълб, °C Пламна температура, °C, COC Скорост на изпаряване Запалимост (твърдо вещество, газ) Долна/горна граница на запалимост и експлозия Налягане на парите Плътност на парите (въздух=1) Относителна плътност при 20°C, g/ml Разтворимост Коефициент на разпределение: n-октанол/вода Температура на самозапалване Температура на разпадане Вискозитет, cSt Експлозивни свойства Оксидиращи свойства	Течност червен Слаб 8.4 при 33% разтвор във вода -38 при 50% разтвор със вода >163 >115 Няма налична информация Не е приложимо Не е приложимо <0.06mm Hg при 20°C >2 1.12 Разтворим във вода Неприложимо Неприложимо Неприложимо 20 cSt при 40°C Няма Няма					
9.2 Друга информация	Няма					
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ						
10.1 Реактивоспособност	Не се очаква този материал да влиза в реакции					
10.2 Химична стабилност	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.					

10.3 Възможност за опасни реакции	Няма
10.4 Условия, които трябва да се избягват	Продуктът притежава нормална стабилност при умерено повишени температури и налягания. Да не се излага на пряка слънчева светлина за продължително време.
10.5 Несъвместими материали	Силни окислителни агенти
10.6 Опасни продукти на разпадане	Дим, въглероден окис и други продукти на непълното изгаряне.
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация за токсикологичните ефекти	Не се очаква да предизвика очни раздразнения. При случайно попадане може да предизвика леко раздразнение и чувство на дискомфорт. Остра дермална токсичност: LD50 (зайци) за моноетилен гликол: >9530 l/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. Остра орална токсичност: LD50 (плъхове) за моноетилен гликол: 4700H13000 mg/ kg (ефективна доза) съгласно процедура OECD401. При поглъщане етилен гликолът е много по Нсилно токсичне за хората отколкото за лабораторните животни. Единичната летална доза при поглъщане за хората е изчислена 1.4ml/kg (1.56g /kg) или около 100ml (111g) за възрастен. Опасен. Предизвиква главоболие, слабост, конвулсии, загуба на координация, замаяност, затруднено ходене, гадене, повръщане, понижено кръвно налягане, учестен пулс, белодробен оток, бъбречна недостатъчност, безсъзнание, конвулси и кома. Симптомите може да се забавят. Силното натравяне може да причини смърт. Остра инхалационна токсичност: Ld50 (плъхове) за етиленгликол: >200mg/m³ (време на експозиция 2 часа) съгласно процедура OECD 403. Ако продуктът е разпръснат във вид на мъгла или при нагряването му са се образували пари, може да се получат раздразнения на горните дихателни пътища. Продуктът не е сенсibiliзиращ. Продуктът не е известен да е канцерогенен. Не е мутагенен. Има вероятен риск при продължителна експозиция или поглъщане на по голямо количество, опасност от увреждане на репродуктивността и на плода. Ефективна доза >1000 мг/кг за 1 ден. 2 -етил-хексанова 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. Освентова, 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. Неколкократно поглъщане може да причини увреждане на бъбреците, черния дроб и централната нервна система. Чести контакти с продукта могат да влошат съществуващи бъбречни заболявания.
<u>Токсичност при контакт с очите</u>	
<u>Токсичност при контакт с кожата</u>	
<u>Токсичност при поглъщане</u>	
<u>Токсичност при вдишване</u>	
<u>Сенсибилизация</u> <u>Хронични ефекти</u>	
Канцерогенен ефект Мутагенен ефект Репродуктивна токсичност	
<u>Други токсикологични ефекти</u>	
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Екотоксичност	LC50(96h за риби) е>41000 mg/L LC50(48h за Daphnia Magna (водни бълхи)) е= 46300mg/L IC50,(72h,водорасли)е 9500-13000 mg/L. Счита се, че продуктът е с ниска токсичност.

12.2 Устойчивост и разградимост	Продуктът е лесно биоразградим. Присъща биоразградимост>94% след 28 дни (OECD 301B)
12.3 Биоакмулираща способност	Коефициент на разпределение n-octanol/вода Log K _{ow} -1.36.Продуктът не е биоакмулиращ.
12.4 Преносимост в почвата	Лесна подвижност дължаща се на пълната разтворимост във водата. При попадане в почвата продуктът може да попадне в подземните води.
12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB	Продуктът не е и не съдържа вещество, което е потенциален РВТ или vPvB.
12.6 Други неблагоприятни ефекти	Изпускането на малки количества не би трябвало да окаже отрицателно въздействие върху системите за третиране на отпадни води.
13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
13.1 Методи за третиране на отпадъците <u>Код на отпадъка</u>	Изхвърляйте опаковките само в определените за целта места.16 01 14* (Съгласно Наредба № 3 за класификация на отпадъците ДВ. бр.44/2004г.)
14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО	
14.1 UN Номер	Няма
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Неприложимо
14.3 Класове на опасност при транспортиране	Няма
14.4 Опаковъчна група	Неприложимо
14.5 Опасности за околната среда	Сухопътен / железопътен транспорт ADR /RID - Не се контролира като опасен товар Морски транспорт IMDG- Не се контролира като опасен товар Въздушен транспорт IATA- Не се контролира като опасен товар
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Няма
15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНИТЕ УРЕДБИ	
Информационния лист за безопасност е изработен Съгласно Регламент(ЕС) №1907/2006, Регламент(ЕО) №1272/2008 и Приложение I на Регламент(ЕС) №453/2010 Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране 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 №2 за класификация на отпадъците Сборник Правила за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа - 1999 EUCLID Data Sheet for bas eoil–European commission-European Chemical Bureau	
<u>Оценка на безопасност на химичното вещество или смес</u>	Няма оценка на безопасност
16.ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
<u>Информация за преработено издание</u>	Информационен лист съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Приложение I на Регламент(ЕС) №453/2010
<u>Дата на издаване</u>	01.06.2015г.
<u>Пълен текст на рисковите фрази</u> <u>Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)</u>	H302 Вреден при поглъщане H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция P102 Да се пази далече от достъп на деца P301+P315+P101 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да покаже опаковката или етикетът

<u>Абревиатура и съкращения</u> PBT vPvB WEL TWA STEL LD50 LC50 EC50 IC50	Устойчив, биоакумулиращ и токсичен Многоустойчиви многобиоакумулиращ Норма за експозиция на работното място Средно измерена във времето Краткосрочна норма за експозиция Средна летална доза Средна летална концентрация Ефективна концентрация за 50% 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	Категория на процеса (PROC) 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 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 1: Производство на вещества ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба като междинен продукт	Категория на процеса 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 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 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда ERC 6a: Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба като процесен (технологичен) химикал	Категория на процеса 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 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 13: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане PROC 14: Производство на препарати* или изделия чрез таблетичане, компресия, екструдичане, пелетичане

	PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Дистрибуция на вещество	Категория на процеса (PROC) 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) PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 6a: Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) ERC 6b: Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка ERC 6v: Промислена употреба на мономери за производство на термопластмаси ERC 6r: Промислена употреба на регулатори на полимеризационния процес при производство на смоли, гumi, полимери ERC 7: Промислена употреба на вещества в затворени системи Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Формулиране и (пре-) опаковане на вещества и смеси	Категория на процеса (PROC) 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 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 14: Производство на препарати* или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетирание PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 2: Формулиране на препарати Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Производство на полимери	Категория на процеса (PROC) 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 6: Каландриране (Операции по пресоване) 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 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 6v: Промислена употреба на мономери за производство на термопластмаси Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в бои/покрития (индустриални)	Категория на процеса (PROC) 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 10: Нанасяне с валик или с четка PROC 13: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в почистващи средства (индустриална)	Категория на процеса (PROC) 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 8b: 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 Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в смазочни продукти (индустриална)	Категория на процеса (PROC) 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 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 17: Смазване при високо енергийни условия и в частично открит процес PROC 18: Гресиране при високо енергийни условия Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в металообработващи течности (индустриална)	Категория на процеса (PROC) 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 17: Смазване при високо енергийни условия и в частично открит процес Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в лаборатории (индустриална и професионална)	Категория на процеса (PROC) PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 8a: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в химикали за третиране на вода (индустриална)	Категория на процеса (PROC) 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 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 3: Формулиране на материали ERC 4: Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Производство на полимери, напълнени полимери, пени, покрития, адхезиви, уплътнители	Категория на процеса (PROC) 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 валяк или с четка PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане PROC 14: Производство на препарати* или изделия чрез таблетизиране, компресия, екструдизиране, пелетиране PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба във и като функционални течности (индустриална)	Категория на процеса (PROC) 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) Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 7: Промислена употреба на вещества в затворени системи Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не

Употребите от професионални работници

Наименование на ИУ	Дескриптори на употребата
Употреба в бои/покрития/адхезиви/уплътнители/пени/полимери/напълнени полимери	Категория на процеса (PROC) 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

(професионална)	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 10: Нанасяне с валик 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, пелетирание PROC 15: Употреба на лабораторни реагенти PROC 19: Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в почистващи средства (професионална)	Категория на процеса (PROC) 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 10: Нанасяне с валик или с четка PROC 11: Пулверизиране извън промишлена среда PROC 13: Третиране на изделия чрез потапяне и изливане Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в металообработващи течности (професионална)	Категория на процеса (PROC) 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 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 10: Нанасяне с валик или с четка 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 Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в агрохимикали (професионална)	Категория на процеса (PROC) 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 Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба във и като функционални течности (професионална)	Категория на процеса (PROC) 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 Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 9a: Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи ERC 9б: Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в/като средства за размразяване и анти-обледяване (професионална)	Категория на процеса (PROC) 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 Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи

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

Употреби от потребители

Употреба в бои/покрития/продукти за третиране на повърхности (потребителска)	Категория химически продукт (PC) PC9a: Облицовки, бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя PC15: Продукти за третиране на неметални повърхности PC18: Мاستила 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 Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в почистващи средства (потребителска)	Категория химически продукт (PC) PC35: Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител) Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в течности топлоносители и хидравлични течности (потребителска)	Категория химически продукт (PC) PC16: Течности топлоносители PC17: Хидравлични течности Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 9a: Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи ERC 9б: Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в/като средства за размразяване и анти-обледяване (потребителска)	Категория химически продукт (PC) PC4: Антифризи и размразяващи продукти Категория на отделяне в околната среда (ERC) ERC 8г: Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Употреба в адхезиви уплътнители (потребителска)	Категория химически продукт (PC) PC1: Адхезиви, уплътнители Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не
Производство на твърда пяна	Категория химически продукт (РС) РС32: Полимерни препарати и съединения Категория на отделяне в околната среда (ERC) 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 Последващ експлоатационен живот, съобразно тази употреба?: не

Край на информационният лист