

САКСА ООД

Версия: 04	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
Дата: 24.07.2014	Газьол за промишлени и комунални цели

Част 1 НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Търговско наименование	Газьол за промишлени и комунални цели
1.2 Употреба на веществото/препарата	За изгаряне в горивни инсталации.
1.3 Наименование на фирмата	Сакса ООД
1.4 Телефон за връзка с компанията при спешни случаи	Гр. Нови Искър, кв. Курило, ул. Кременица 1 + 359 2 991 7224 – Централен офис Сакса ООД
1.5. Други важни телефони при аварийни положения	112 – Единен номер за спешни повиквания 166 – Полиция 160 – Пожарна 150 – Бърза помощ

Част 2 СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ НА ВЕЩЕСТВОТО

2.1 Обща характеристика: сложна смес от въглеводороди

Название на веществото	Концентрация/обхват на концентрация % (м/м)	CAS ¹	EINECS ²	Индекс	Клас на опасност по ЕС	R знак ³
Горива, дизел, газьол	<= 100	68334-30-5	270-676-1	649-224-00-6	Канц.кат.3 Xn N	R40 R65 R66 R51/R53

Част 3 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

3.1 Класификация
Категория на канцерогенност 3; R40 – Xn; R65 – R66 – N; R51/53 Продуктът е опасен. Ограничени доказателства за канцерогенен ефект. Вредно: може да причини вреда на белия дроб при поглъщане. Продължителното излагане на въздействие може да доведе до изсъхване и напукване на кожата. Опасен за околната среда. Токсичен към водните организми, може да причини дълготраен неблагоприятен ефект на водната среда. Опасности за хората и здравето им: <ul style="list-style-type: none"> - вдишване: продължителното излагане може да причини дразнене на дихателната система; продуктът представлява депресивен агент за централната нервна система. - контакт с кожата и очите: продължителното излагане на въздействие може да причини изсъхване и напукване на кожата, дразнене и дерматити, дразнене и зачервяване на очите. - поглъщане: причинява дразнене на храносмилателната система; може да причини интоксикация; попадането на течност в белите дробове може да причини пневмония. Опасности за околната среда: петролните продукти образуват филм (тънък слой) върху водната повърхност. Опасност от възпламеняване и експлозия Продуктът не е запалим. Може да се запали или избухне само ако е изложен на топлина или огън.
3.2 Неблагоприятни последици

¹ CAS (Chemical Abstract Services) – Международна организация за класификация на химическите продукти

² EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) – Европейска класификация на съществуващите химически продукти в търговията

³ Класификация в зависимост от запалимостта

<p>- неблагоприятни последствия от физичните и химични свойства и начин на проявяване: Продуктът е химично стабилен.</p> <p>- неблагоприятни последствия върху здравето на хората и симптоми: Продължителното излагане на въздействие чрез вдишване причинява гадене, повръщане, загуба на равновесие, загуба на съзнание.</p> <p>Поглъщането на продукта може да доведе до стомашно-чревни разстройства, дразнене на храносмилателната система.</p> <p>Продължителното или многократно излагане на въздействие причинява изсъхване и напукване на кожата. Течността може да се абсорбира през кожата в токсични количества, ако голяма част от кожата е изложена на въздействие многократно или продължително. Дразненето от контакт с кожата може да влоши отворени рани и кожни болести.</p> <p>- неблагоприятни последствия върху околната среда и проявите им: Опасен за околната среда. Токсичен за водни организми. Може да причини дълготраен неблагоприятен ефект върху водната среда.</p>
3.3 Други неклаифицирани опасности

Част 4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

<p>4.1 Симптоми и последствия в резултат на излагане В случай на кратковременно излагане: замаяност, загуба на равновесие, задушаване.</p> <p>В случай на неколкратно или продължително излагане: дерматити, пневмония. Излагането на въздействие може да влоши хронични дихателни заболявания, вреди върху черния дроб и бъбреците или съществуващи болести на централната нервна система.</p>
<p>4.2 Мерки за първа помощ (обща информация) Извадете пострадалия на чист въздух. Измийте засегнатата зона с много вода и сапун. Потърсете медицинска помощ.</p>
<p>4.3 Мерки за първа помощ</p> <ul style="list-style-type: none"> - в случай на вдишване: Преместете засегнатото лице от замърсената зона на сигурно място. Разхлабете работното облекло. Приложете при нужда изкуствено дишане, сърдечен масаж. Потърсете медицинска помощ при необходимост. - в случай на поглъщане: при поглъщане на продукта НЕ предизвиквайте повръщане, защото може да попадне в белия дроб. Потърсете медицинска помощ. - в случай на контакт с очите: изплаквайте обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на 15 минути; при продължаване на симптомите потърсете помощ от очен специалист. - в случай на контакт с кожата: отстранете незабавно дрехите, които са попили продукта; незабавно измийте с вода и сапун; кожата може също да бъде промита с физиологичен разтвор на натриев хлорид; ако големи участъци от кожата са били изложени на въздействие и/или симптомите продължават – потърсете медицинска помощ.
<p>4.4 Квалифицирана медицинска помощ Прилага се симптоматично лечение и морална подкрепа.</p>
<p>4.5 Допълнителна информация Не предприемайте нищо спрямо лице, открито в безсъзнание или с конвулсии.</p>

Част 5 МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

<p>5.1 Подходящи материали за гасене на пожар За малки пожари се ползват прахови и пожарогасители с въглероден двуокис, сухи прахови пожарогасители и пожарогасители с инертни газове, сух лед и пожарогасители с въздушно-механична пяна. При използване на сухи прахови и пожарогасители с въглероден двуокис, продуктът може да се възпламени отново след потушаване на пожара.</p> <p>При големи пожари се ползват инсталации с въздушно-механична пяна и специални противопожарни коли с вода и пяна.</p> <p>За охлаждане на резервоари, цилиндри и метални кутии, разположени в зоната на пожара, както и за намаляване количеството на парите, трябва да се използват спринклерни системи с пулверизирана вода или други средства.</p>
<p>5.2.2 Неподходящи материали за гасене на пожар Вода, спринклерни устройства, инсталации за гасене с вода</p>
<p>5.3 Специфични опасности Избягвайте разливане на продукта в околната среда.</p>
<p>5.4 Специално предпазно оборудване за пожарникари При намеса на пожарникари при високи температури трябва да се използва специален защитен костюм (за защита от топлина) и/или огнеустойчив костюм (алуминизиран). Поради това, че пожарът може да предизвика токсичен дим и инциденти, трябва да се използва автономно изолационно оборудване със състен въздух и противогази с поливалентни пълнители.</p>
<p>5.5 Допълнителна информация Зоната на пожара трябва да се изолира. Достъпът на неупълномощен персонал следва да се забрани.</p>

Част 6 МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

<p>6.1 Лични предпазни мерки Незасегнатият персонал трябва да се изведе. Източниците на огън трябва да бъдат прекъснати (например, всички двигатели трябва да се спрат); трябва да се избягват запалими и избухливи материали, както и образуването на искри. Установява се зона на опасност посредством устройство, устойчиво на експлозия, като след това зоната трябва да се изолира. Влизането в тази зона трябва да е възможно само със специално предпазно оборудване.</p> <p>Подход (достъп) от към подветрената страна (трябва да се следи за посоката на вятъра). Трябва да се осигури подходяща вентилация.</p> <p>След напускане на засегнатата зона, дрехите трябва да се подменят, а засегнатите телесни части да се измият с вода и сапун. Ако е възможно, трябва да се осигури подходяща вентилация в засегнатото помещение.</p>
<p>6.2 Мерки за защита на околната среда Разливането на продукта в канали, реки или върху почвата трябва да се избягва. Засегнатата площ трябва незабавно да се</p>

<p>изолира, а разлетият продукт да се събере, тъй като представлява източник на замърсяване. Замърсените с разлетия продукт повърхности трябва да се покрият с пясък, почва, негорими материали или други абсорбиращи материали. При необходимост трябва да се построят диги за контрол на теча или разлива.</p> <p>В случаи на големи разливи, засегнатите зони трябва да се изолират, а компетентните власти да се уведомят незабавно.</p>
<p>6.3 Методи за почистване</p> <p>Разлетият продукт трябва да се събира в метални варели, така че да не представлява опасност за замърсяване. Материалите, които могат да се ползват за почистване са: пясък, почва и други биоразградими абсорбиращи материали. Събирането на разлят продукт трябва да се осъществява от специализиран персонал. Отпадъците се считат за опасни и трябва да се транспортират до специални места за такива отпадъци или да се изгорят в зависимост от законовите разпоредби.</p>
<p>6.4 Допълнителна информация</p> <p>В случай на изтичане на продукт повърхността става хлъзгава.</p>

Част 7

ПРЕНАСЯНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

<p>7.1 Пренасяне (включително мерки за защита на околната среда)</p> <p>Пренасянето трябва да се извършва стриктно според технологичните и противопожарни инструкции. Избягвайте изпръскване на персонала с продукта. Трябва да се избягва контакт с мощни оксидиращи агенти. При пренасяне на варели и съдове, които съдържат продукта, трябва да се избягват механични удари, търкания и др. подобни. Трябва да се използват инструменти и електрически уреди с неизбухлива конструкция. Всички тръби и оборудване, използвани при пренасяне, транспорт или обратни връзки трябва да са свързани докрай към заземяването, за да се предотврати всякакъв неконтролиран разряд на статично електричество.</p> <p>За транспортиране на продукта трябва да се използват само автомобилни цистерни и метални варели, подходящи от противопожарна гледна точка.</p> <p>Транспорт дори на малки количества в импровизирани съдове, не се разрешава.</p> <p>Забранено е яденето, пиенето и съхраняването на хранителни продукти в работната зона. Избягвайте вдишване на пари.</p>
<p>7.2 Съхранение</p> <p>- изисквания за съхранение:</p> <p>Малки количества дизел трябва да се съхраняват в специални помещения, далеч от слънчеви лъчи и източници на топлина и огън, хладни (< 40°C), сухи и добре вентилирани. Местата, където се съхранява дизел, трябва да бъдат оборудвани с обща и локална вентилация за да се поддържа концентрацията на продукта във въздуха в допустими граници. Локалните вентилационни системи са за предпочитане, защото предотвратяват разпространението на токсични газове в работната зона. Трябва да се осигури наличие на спасителни спринклери.</p> <p>- специфични изисквания:</p> <p>Големи количества от продукта трябва да се съхраняват в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стационарни сводови резервоари, свързани към заземителния проводник и снабдени с изпускателен вентил, измервателно оборудване и противопожарен контрол, специални противопожарни системи и колектори; - резервоари с плаващ покрив, които е препоръчително да се използват за избягване на освобождаване на пари и снабдени със специални противопожарни системи.
<p>7.3 Специфична употреба</p> <p>- препоръчителна употреба: продуктът се използва като гориво за изгаряне в горивни инсталации. - вътрешна наредба: няма</p>
<p>7.4 Допълнителна информация</p> <p>Личните дрехи трябва да се държат отделно от работните дрехи и от работните помещения.</p>

Част 8

КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ / ЛИЧНИ МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА

8.1 Гранични стойности за въздействие

8.1.1 Специфични контролни параметри

8.1.2 Препарати, допустими гранични стойности за съставките:

Вещество	CAS	Граница на професионалното въздействие (мг/куб.м.)		Биологично допустима граница (БДГ)			
		Дълго време (8 часа)	Кратко време (15 минути)	Биологичен индикатор	Биологичен материал	Тестово време	Предложена БДГ
Газьол за промишлени и комунални цели	68476-34-6	700	1000	-	-	-	-

8.1.3 Информация относно процедурите за текущо наблюдение: Извършват се процедури за проследяване токсичността в зоната на въздействие.

8.2 Контрол върху въздействието

8.2.1 Контрол върху професионалното въздействие (по време на работа)

Дихателна защита:	При концентрация на кислород във въздуха 18%, трябва да се използва маска за органични изпарения. При концентрация на кислород под 18% трябва да се използва изолиращо оборудване с въздух или кислород.
Защита на ръцете:	Трябва да се използват ръкавици, които осигуряват защита срещу нефтени продукти. В същото време трябва да е осигурено свободното движение на пръстите, а освен това ръкавиците трябва да защитават доколкото е възможно ръката от китката нагоре, да бъдат стегнати по ръката и да не са скъсани.

	При избор на ръкавиците трябва да се имат предвид препоръките на производителя относно качеството на материала, видовете връзки и качествените характеристики.
Защита на очите:	Трябва да се носят защитни очила или очила за предпазване от химикали, съгласно наредбите за защита на очите и лицето. В работната зона не могат да се носят контактни лещи.
Защита на кожата:	Трябва да се носят подходящо работно облекло, както и бельо от естествени материали съгласно законодателството, освен това ботуши с гумена подметка, устойчива на масла и нефтопродукти. Следните артикули са забранени: яки, козирки за сянка, шапки с козирки, рамки за очила от целулоид или друг запалим материал. В случаи, когато има опасност продуктът да има контакт с кожата, трябва да се носи защитен антистатичен и устойчив на огън костюм.

8.2.2 Контрол на въздействието върху околната среда

Трябва да се предприемат всички необходими мерки за предотвратяване на разливи по време на обработка, транспорт, съхранение и/или употреба.

8.3 Допълнителна информация

Осигуряването с измервателно и контролно оборудване, както и с вентилационни системи има за цел поддържане на концентрацията на продукта под опасните нива.

Част 9

ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1 Обща информация

- **външен вид:** гъста жълтеникава течност
- **мирис:** специфичен за петролни продукти

9.2 Важна информация относно здравето, безопасността и околната среда

№	Спецификация на физичните и химични свойства на веществото/препарата	Стойности	Метод	Забел.
9.2.1	pH	Неприложимо		
9.2.2	Дестилация: възстановена при 250 °C. %(v/v) възстановена при 360 °C. %(v/v) 95%(v/v), възстановена при °C	< 65 мин. 85 макс. 360	EN ISO 3405	
9.2.3	Температура на запалване, °C	неизвестна		
9.2.4	Температура на възпламеняване, °C	> 55	EN ISO 2719	
9.2.5	Експлозивни свойства, %vv – долна граница – горна граница	0.6 6.5		IUCLID ⁴
9.2.6	Окисляващи свойства	Неприложимо		IUCLID
9.2.7	Налягане на парите 20°C, hPa	< 1		IUCLID
9.2.8	Гъстота при 15°C, кг/куб.м.	820 - 845	EN ISO 3675 EN ISO 12185	
9.2.9	Разтворимост – във вода при 20°C, % – в мазнини	< 0.1		IUCLID
9.2.10	Коефициент на разпределение	3.9 - 6		IUCLID
9.2.11	Кинематичен вискозитет, кв.мм/сек при 40 °C	2.0 – 4.5	EN ISO 3104	
9.2.12	Гъстота на парите (въздух = 1)	Неизвестно		
9.2.13	Индекс на летливост	Неприложимо		
9.3	Други физични и химични свойства			
9.3.1	Температура на самозапалване, °C	> 200		IUCLID

Част 10

СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.0 Стабилност	Продуктът е стабилен при нормални условия, в затворени контейнери, при нормално съхранение и условия за обработка.
10.1 Условия, които трябва да се избягват	- съхранение в помещения без добра вентилация - съхранение в близост до източници на топлина или огън - контакт със силни окислителни - генериране на статично електричество
10.2 Материали, които трябва да се избягват	Окисляващи агенти (пероксид, азотна киселина, перхлорати)
10.3 Опасни продукти при разпад	При горене се образуват въглероден окис, въглероден двуокис и други опасни газове.
10.4 Допълнителна информация	При контакт с азотна и сярна киселина се образуват азотни крезолни, които бурно се разграждат. Случайна полимеризация не се наблюдава.

⁴ IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) – Международна база данни за унифицирана химическа информация

Част 11
ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Вещества/препарати: Токсикологична информация и друга данни за въздействие върху здравето.

Остра токсичност - при поглъщане: - при вдишване и при контакт с кожата:	- възможно гадене, повръщане и диария, а така също и опасност от пневмония, причинена от химични фактори в резултат на аспирация по време на поглъщане или повръщане; - висока концентрация от парите на продукта може да доведе до дразнене на кожата и лигавиците (нос, фаринкс). Продължително вдишване на концентрирани пари може да доведе до главоболие, световъртеж, еуфория, възбуждение, конвулсии, загуба на съзнание, циркулаторна недостатъчност и централна парализа на дихателната система. Много високи концентрации водят до загуба на съзнание за много кратко време.
Хронична токсичност - при поглъщане: - при вдишване: - при контакт с кожата: - в други случаи:	- може да предизвика стомашно-чревно дразнене, повръщане, диария, а в сериозни случаи подтискане на централната нервна система, прогресивно развиващо се до кома и смърт - вдишване на голямо количество пари може да доведе до дразнене на дихателния тракт, цефалей, световъртеж, повръщане и загуба на мускулна координация в зависимост от концентрацията и продължителността на излагане на въздействие - дълготрайно излагане на въздействие причинява свръхчувствителност на кожата, изсъхване и напукване, дерматити
Ефекти на дразнене	Продуктът е дразнещ за кожата
Специфични ефекти:	Дизеловото гориво е класифицирано като потенциален канцероген за човешките същества. Страничните ефекти от вдишване могат да включват хипоксия (недостатъчност на кислород в клетките), възпаление и хронична нарушена функция на белите дробове, тахикардия и цианоза.

11.2 Препарати: Информация относно токсикологичното въздействие (и други въздействия върху здравето) на съставките на продукта

Горива, дизел, газьол	Остра токсичност: - при поглъщане (през устата): $LC_{50}(\text{плъх}) > 5000 \text{ мг/кг}$ - през кожата: $LD_{50}(\text{заек}) > 2000 \text{ мг/кг}$ - при вдишване: $LD_{50}(\text{плъх}) = 4.6 \text{ мг/л, 4 часа}$
-----------------------	--

11.3 Справочен източник
База данни на IUCLID

11.4 Допълнителна информация

Част 12
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

12.1 Екотоксичност Данни за токсичност спрямо водните организми: - остра токсичност за водни организми: - водна бълха (<i>Daphnia magna</i>) EC_{50}^7 (48 часа) = 20+210 мг/л; риба (треска) LD_{50} (96 часа) = 51 мг/л; водорасли (морски треви) = 2.6+25 мг/л; водорасли $EC_{50} = 1.3 + 1,42 \text{ мг/л}$.
12.2 Мобилност: течове и разливи могат да попаднат в почвата и да замърсят подпочвените води. Продуктът може да се натрупва в седиментите (отлаганията). Във въздуха изтичане на хидрокарбонати може да се случи последвано от фото разграждане.
12.3 Стабилност и разпадане - потенциал за разпад на веществото (съставките): Продуктът се смята за биоразградим. В случай на разлив във вода под формата на филм, който не позволява контакт с атмосферата, води до нарушения във водните екосистеми; продуктът е замърсител. - период на полуживот: неизвестно - потенциал за разпад на веществото (съставките) в инсталации за преработка на отпадни води: неизвестно
12.4 Потенциал за бионатрупване: дизелът може да се натрупва в организмите
12.5 Други неблагоприятни ефекти: не са известни други неблагоприятни ефекти. Допълнителна екологична информация: - вода: течните хидрокарбонати не трябва да се допускат до втичане в канали или водни източници; в случай на инцидент се изисква намеса на специализиран персонал - почва: хидрокарбонатите не трябва да се разливат и да попадат в почвата; в случай на инцидент се изисква намеса на специализиран персонал.

Част 13

⁵ LC (Lethal Concentration) – Смъртоносна концентрация

⁶ LD (Lethal Dose) – Смъртоносна доза

⁷ EC (Median Effective Concentration) – Пределна ефективна концентрация

ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Подходящи начини за изхвърляне на веществото/препарата Трябва да се използват инертни абсорбиращи материали (пясък, почва). Напоените с продукта абсорбиращи материали трябва да се събират в затворени, подходящо обозначени контейнери, които да се транспортират впоследствие към специално пригодени за целта места.
13.2 Подходящи методи за изхвърляне на замърсени опаковки Празните контейнери, които са съдържали продукта, трябва да се източат и да се съхраняват в специално пригодени места.
13.3 Приложими законодателни разпоредби Разпоредбите на законодателството относно отпадъците трябва да се съблюдават

Част 14

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Транспортна информация ADR⁸ / RID⁹ / IMDG¹⁰ / IMO¹¹ / IATA¹² / IT-ICAO¹³:	
ONU¹⁴ (UN) номер	1202
Категория, класификационен код	Категория 3, F1
Наименование на стоката	Газьол за промишлени и комунални цели
Група опаковка	III
Идентификационен номер по клас на опасност	30
Етикет	3
Специални изисквания	В случай на транспортиране с автоцистерни, те трябва да бъдат снабдени с устройства за предотвратяване на много ниско или много високо налягане при нормални условия на транспорт. Тези устройства трябва да бъдат освидетелствани от компетентните власти.
Друга приложима информация	
Морско замърсяване	

Част 15

ИНФОРМАЦИЯ, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

15.1 Поставяне на етикети на веществото/препарата

Газьол за промишлени и комунални цели

EC 270-676-1

“ЕС етикет” (европейски)

Поставяне на етикети съгласно европейските Директиви Потенциално опасни съставки, които трябва да се укажат на етикета:		
Xn	N	
		
Вредно	Опасен за околната среда	Опасно за водната среда

R-означаване

R40 – ограничени доказателства за канцерогенен ефект

R65 – вреден: може да увреди белите дробове при поглъщане

R66 – многократно излагане на въздействие може да причини изсъхване и напукване на кожата

⁸ ADR (Agreement on Dangerous Goods by Roads) – Европейски закон, регулиращ транспортирането на опасни товари по пътищата

⁹ RID (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) – Европейски закон, регулиращ транспортирането на опасни товари по ж.п.

¹⁰ IMDG (International Maritime Dangerous Goods) – Международен транспорт на опасни товари по море

¹¹ IMO (International Maritime Organization) – Международна организация, регулираща превоза на опасни товари по море

¹² IATA (International Air Transport Association) – Международна асоциация по въздушен транспорт

¹³ IT ICAO (Technical instructions of the International Civil Aviation Organization) – Технически инструкции на Международна организация за гражданска авиация

¹⁴ ONU number – Четирицифрен номер, присвояван на опасни товари

R51/53 – токсичен за водни организми, може да причини дълготраен неблагоприятен ефект върху водната среда

S-означаване

S2 – пазете далеч от деца

S13 – дръжте далеч от храна, вода и храна за животни

S61 – избягвайте освобождаване в околната среда; отнесете се към инструкциите за безопасност, листа с данни за безопасност

S62 – при поглъщане не предизвиквайте повръщане, потърсете незабавно медицинска помощ и покажете съда на продукта или табелката

S36/37 – носете подходящо защитно облекло и ръкавици

15.2 Специфични разпоредби

15.3 Приложима информация относно националното законодателство

- * Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати - Обн. ДВ, бр. 10 от 04.02.2000 г. и прилежащите му наредби
- * Закон за здравословни и безопасни условия на труд – Обн. ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г. и прилежащите му наредби
- * Закон за управление на отпадъците – Обн. ДВ, бр. 86 от 30.09.2003 г. и прилежащите му наредби
- * Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR) – Обн. ДВ, бр. 73 от 18.08.1995 г.
- * Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари (RID)
- * Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища (ADN)

Част 16

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Списък на приложими R-обозначения

R-означаване

R40 – ограничени доказателства за канцерогенен ефект

R44 – риск от експлозия при загряване в затворено пространство

R65 – вреден: може да увреди белите дробове при поглъщане

R66 – многократно излагане на въздействие може да причини изсъхване и напукване на кожата

R20/21 – вреден при вдишване и при контакт с кожата

R51/53 – токсичен за водни организми, може да причини дълготраен неблагоприятен ефект върху водната среда

R52/53 – вреден за водни организми, може да причини дълготраен неблагоприятен ефект върху водната среда

16.2 Ясно разграничаване на информация, която е била допълнена, изтрита или променена: неприложимо

16.3 Допълнителна информация

Справочна информация, литература:

1. Методология за попълване и проверка на листа с данни за безопасност – 5то издание/февруари 2007 год. – www.anspcp.ro
2. Европейска информация за химичните вещества – www.ecb.jrc.it – база данни на IUCLID
3. www.concawe.be
4. ADR 2005 – Приложение A: списък на опасните товари
5. Кратка енциклопедия на химическите технологии – Kirk – Othmer
6. Наръчник по химия – John A. Dean
7. Наръчник на инженер-химика – Perry, 6-то издание

Използвани съкращения

ADR	Европейски закон, регулиращ транспортирането на опасни товари по пътищата
RID	Европейски закон, регулиращ транспортирането на опасни товари по ж.п.
IMDG код	Международен кодекс за транспорт на опасни товари по море
IT-ICAO	Технически инструкции на Международна организация за гражданска авиация
IATA	Международна асоциация по въздушен транспорт

Предоставената информация се отнася за въпросния продукт. Тя не е приложима, когато продуктът се използва заедно с други материали или при преработка. Потребителят трябва да се увери, че цялата информация е точна и пълна относно приложението в неговия случай. Информацията отговаря на нашите познания и опит в момента или по времето, когато продуктът е пуснат на пазара. Потребителят поема рисковете в резултат на несъблюдаване на препоръките в този лист относно употребата, обработката, съхранението и транспорта на този продукт.