

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

Gazpromneft Turbo Universal 15W-40

Ревизия

3

Дата на ревизията

16.10.2019

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО****1.1. Идентификатор на продукта**

Търговско наименование	Gazpromneft Turbo Universal 15W-40
------------------------	------------------------------------

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

Препоръчителна употреба	Масло за дизелови двигатели за търговски и промишлени автомобили
-------------------------	--

Употреби, които не се препоръчват	Не е приложимо.
-----------------------------------	-----------------

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Производител	ООО "Газпромнефть - смазочные материалы", 125А, ул. Профсъюзная, Москва, 117647, Русия. Имейл: Lubricants@gazprom-neft.ru Тел.: +7 495 642-99-69 (между 9 и 18 московско време) Факс: +7 495 921-48-63
--------------	---

Доставчик	"Дени Трейд" ЕООД, Офис: Стара Загора 6000, ул. "Христо Ботев" 92, ет.4 Складова база: Стара Загора 6000, кв. "Кольо Ганчев", Селскостопанска авиация Тел./Факс: 042 606 899 service@maslagaz.com
-----------	---

**1.4. Телефон за спешни случаи**

Национален телефон за спешни случаи	112
-------------------------------------	-----


Национален токсикологичен информационен център, МБАЛ и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 Имейл: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg
--	---

**2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ****2.1. Класификация на веществото или сместа**

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Дразнене на очите, 2 Предиизвиква сериозно дразнене на очите. Aquatic Chronic 3 Вреден за водните организми с дълготраен ефект.
--	--

Допълнителна информация	За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16
-------------------------	---

**2.2. Елементи на етикета**

Пиктограми за опасност	
------------------------	---

Сигнална дума	Внимание
---------------	----------

Предупреждения за опасност	H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите. H412 Вреден за водните организми с дълготраен ефект.
----------------------------	---

Препоръки за безопасност	P264 Измийте добре ръцете след работа. P273 Избягвайте изпускане в околната среда. P280 Носете защитни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазни средства за лицето. P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и леснода направя. Продължете с изплакването. P337+P313 Ако дразненето на очите продължава: Потърсете медицински съвет/помощ. P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с приложените разпоредби.
--------------------------	---

Специални разпоредби	Няма.
----------------------	-------

**2.3. Други опасности**

Други опасности	Няма други опасности
-----------------	----------------------

**3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ****3.1. Вещества**

Вещества	Неприложимо
----------	-------------

**3.2. Смес**

CAS №	ЕО №	Индекс №	Регистрационен номер по REACH	% [тегловни]	Наименование на веществото	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1278/2008 (CLP)
74869-22-0	278-012-2		01-2119495601-36	≥ 90	БАЗОВО МАСЛО-НЕСПЕЦИФИЦИРАНО СМАЗОЧНО МАСЛО	DECLL(*) - DECLL Вещество, класифицирано в съответствие с Забележка L, Приложение VI към Регламент на ЕС (ЕС) 1272/2008.Класифицирането като канцерогенно вещество не е необходимо да се прилага, ако може да се докаже, че веществото съдържа по-малко от 3% DMSO екстракт, както е измерено по IP 346 "Определяне на полициклически ароматни съединения в неизползваните смазочни базови масла и петролни фракции без асфалтени - Диметил. Метод на пречупване на сулфоксид за екстракция на индекс ", Institute of Petroleum, Лондон Тази бележка се отнася само до някои сложни производни на нефтвещества в част 3.
	270-608-0		01-2119493628-22	1-5	ФОСФОРДИТИОЕВА КИСЕЛИНА, СМЕСЕН О,О-BIS(ИСО-БУ И ПЕНТИЛ) ЕСТРИ, ЦИНКОВИ СОЛИ	Кожно дразнене. 2, H315; Кож.Увр. 1, H318; Водно хронично 2, H411
	283-392-8		01-2119493626-26	0.1-1	ФОСФОРДИТИОЕВА КИСЕЛИНА, СМЕСЕН О,О-BIS(1,3- ДИМЕТИЛБУТИЛ И ISO PR)ЕСТРИ, ZINC SA	Кожно дразнене. 2, H315; Очно Увр. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411
121158-58-5	310-154-3			0.01-0.1	ФЕНОЛ, ДОДЕЦИЛ-, РАЗКЛОНЕН	Кожно др. 1С, H314; Очно Увр 1, H318; Перп. 1В, H360; Воден Остък1, H400; Воден Хроничен1, H410, М-хроничен:10, М-остър:10

**4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ****4.1. Описание на мерките за първа помощ**

<b>Общи бележки</b>	
<b>След вдишване</b>	Изведете пострадалия на чист въздух и го поддържайте на топло и в покой.
<b>След контакт с кожата</b>	Незабавно съблечете всички замърсени дрехи. Участъците от тялото, които са влезли в контакт с продукта или за които има само съмнения, трябва незабавно да се изплакнат много течаща вода и евентуално със сапун. Измийте обилно тялото (душ или вана). Свалете незабавно замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно. След контакт с кожата, измийте незабавно със сапун и много вода.
<b>След контакт с очите</b>	След контакт с очите, изплакнете с вода с отворени клепачи за достатъчно време, след което се консултирайте с офталмолог незабавно. Защитете ненараненото око.
<b>След поглъщане</b>	Не предизвиквайте повръщане, потърсете медицинска помощ, показвайки този ИЛБ и етикета с описаните опасности.
<b>4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти</b>	
<b>Остри ефекти</b>	Дразнене на очите. Увреждане на очите.
<b>4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение</b>	
<b>Бележки за лекаря</b>	В случай на злополука или неразположение, незабавно потърсете медицинска помощ (покажете указанията за употреба или този информационен лист за безопасност, ако е възможно).

## 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

### 5.1. Средства за гасене на пожар

<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Вода. Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> ).
<b>Неподходящи пожарогасителни средства</b>	Нищо по-специално.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

<b>Опасности, произлизащи от веществото или сместа</b>	Не вдишвайте експлозивни и горивни газове. При изгаряне се получава тежък дим.
--	---

### 5.3. Съвети за пожарникарите

<b>Специални предпазни мерки за пожарникари</b>	Използвайте подходящ дихателен апарат. Събирайте отделно замърсената вода за гасене на пожар. Това не трябва да се изхвърля в канализацията. Преместете неповредени контейнери от непосредствена опасна зона, ако това може да се направи безопасно.
---	--

## 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

<b>Предпазни средства за персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	Носете лични предпазни средства. Изведете хората на безопасно място. Вижте предпазните мерки в точки 7 и 8.
---	---

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

<b>Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	Да не се допуска навлизане в почвата/подпочвата. Да не се допуска попадане в повърхностни води или канализация. Запазете замърсената вода след измиване и я изхвърлете. В случай на изтичане на газ или навлизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните органи. Подходящ материал за поемане: абсорбиращ материал, органичен, пясък.
--	---

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

<b>За ограничаване</b>	Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand. Wash with plenty of water.
------------------------	---

### 6.4. Позоваване на други раздели

<b>Позоваване на други раздели</b>	Вижте също раздел 8 и 13.
------------------------------------	---------------------------

## 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Предпазни мерки</b>	Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли. Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен. Преди да извършите операции по прехвърляне, уверете се, че в контейнерите няма остатъци от несъвместими материали. Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в местата за хранене. Не яжте и не пийте по време на работа. Вижте също раздел 8 за препоръчаното защитно оборудване.
------------------------	--

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

<b>Опаковъчни материали</b>	Несъвместими материали: Никой по-специално.
<b>Изисквания за помещенията за съхранение или съдовете</b>	Достатъчно вентилирани помещения.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

<b>Препоръки</b>	Нищо по-специално
<b>Решения, специфични за промишления сектор</b>	Нищо по-специално

## 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1. Параметри на контрол

#### Списък на компонентите с гранични стойности на професионална експозиция (OEL)

Компонент	Тип OEL	Дългосрочен мг/м <sup>3</sup>	Дългосрочен ррм	Краткосрочен мг/м <sup>3</sup>	Краткосрочен ррм	Поведение	Забележка
БАЗОВО МАСЛО-НЕСПЕЦИФИЦИРА-НО СМАЗОЧНО МАСЛО	ACGIH	5.400					8H (аерозол)

#### Стойности за прогнозирана концентрация без ефект (PNEC)

#### Получено ниво на концентрации без ефект (DNEL)

### 8.2. Контрол на експозицията

<b>Мерки, свързани с веществото/сместа, за предотвратяване на експозиция по време на идентифицирани употреби</b>	Осигурете подмяна на вентилация или други вентилационни системи, за да поддържате концентрации на вещества, пренасяни от въздуха, под техните съответни граници на професионална експозиция. Всички дейности, включващи химикали, трябва да бъдат оценени за техните рискове за здравето, за да се гарантира, че експозицията е адекватно наблюдавана. Носете защитно облекло. Личните предпазни средства трябва да отговарят на подходящи стандарти, подходящи за специфична употреба и поддържани в добро състояние.
<b>Защита на очите и лицето</b>	Предпазни очила.
<b>Защита на кожата</b>	Използвайте нитрилови или неопренови ръкавици. Препоръчват се дрехи с дълги ръкави. Носете защита срещу химически агенти при контакт с материала. Използвайте неопренови или нитрилови ботуши, ако е необходимо, за да избегнете замърсяване на обувките. Измийте замърсени дрехи преди повторна употреба.
<b>Защита на ръцете</b>	Използвайте защитни ръкавици, които осигуряват цялостна защита, напр. P.V.C., неопрен или гума.
<b>Защита на дихателните пътища</b>	Използвайте в проветриво помещение. Използвайте респиратор с комбинация от органични пари и високоефективен филтърен патрон само ако препоръчителната граница на експозиция е надвишена. Използвайте автономен дихателен апарат, за да влезете в тесни пространства, в лошо проветриви помещения и за почистване зони, където са били разлети големи количества продукт.
<b>Организационни мерки за предотвратяване на експозиция</b>	Измийте старателно след работа с този продукт. Не яжте, пийте и не пушете, когато използвате този продукт.
<b>Технически мерки за предотвратяване на експозиция</b>	Не е приложимо.

## 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Агрегатно състояние</b>	Течност
<b>Цвят</b>	Маслено жълто
<b>Мирис</b>	Характерен
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	Не е приложимо.
<b>Точка на течливост</b>	< - 27 °C
<b>Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	Не е приложимо.
<b>Запалимост</b>	>=200 °C (392 °F) ( ASTM D92 (Cleveland Open Cup) )
<b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	Не е приложимо
<b>Температура на самозапалване</b>	>347.00 °C
<b>Температура на разлагане</b>	Не е приложимо.
<b>pH</b>	Не е приложимо.
<b>Кинематичен вискозитет</b>	при 100°C: 14.00-16.00 mm <sup>2</sup> /s при 40°C (mm <sup>2</sup> /s): >20.50
<b>Разтворимост</b>	Неразтворим
<b>Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)</b>	Не е приложимо.
<b>Налягане на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Плътност и/или относителна плътност</b>	883.00 kg/m <sup>3</sup> ( ASTM D4052 @ 15°C )
<b>Относителна плътност на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Динамичен вискозитет</b>	Не е приложимо
<b>Оксидиращи свойства</b>	Не е приложимо.
<b>Летливи органични съединения - ЛОС</b>	Не е приложимо.

### 9.2. Друга информация

<b>Скорост на изпаряване</b>	Не е приложимо.
<b>Смесваемост</b>	Не е приложимо.
<b>Проводимост</b>	Не е приложимо.

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

### 10.1. Реактивност

<b>Реактивност</b>	Стабилен при нормални условия
--------------------	-------------------------------

### 10.2. Химична стабилност

<b>Химична стабилност</b>	Данните не са налични.
---------------------------	------------------------

### 10.3. Възможност за опасни реакции

<b>Възможност за опасни реакции</b>	Няма.
-------------------------------------	-------

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

<b>Условия, които трябва да се избягват</b>	Стабилен при нормални условия.
---	--------------------------------

### 10.5. Несъвместими материали

<b>Несъвместими материали</b>	Нищо по-специално.
-------------------------------	--------------------

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

<b>Опасни продукти на разпадане</b>	Няма.
-------------------------------------	-------

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

<b>Остра токсичност</b>	Няма налични токсикологични данни за сместа. Взета е предвид индивидуалната концентрация на всеки компонент за оценка на токсикологичните ефекти в резултат на излагане на сместа.
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Не е приложимо.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	Не е приложимо.
<b>Респираторна или кожна сенсibilизация</b>	Не е приложимо.
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Не е приложимо.
<b>Канцерогенност</b>	Не е приложимо.
<b>Токсичност за репродукцията</b>	Не е приложимо.
<b>Обобщение на оценката за CMR свойства</b>	Не е приложимо.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не е приложено.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не е приложено.
Опасност при вдишване	Не е приложено.
Токсикологична информация за сместа	Не е приложено.
Токсикологична информация за основните компоненти на сместа	

#### Токсикологична информация за основните компоненти на сместа

Компонент	Токсичност	Информация
БАЗОВО МАСЛО - НЕСПЕЦИФИЦИРАНА СМАЗКА	остра токсичност	LD <sub>50</sub> Орален плъх > 5000.00000 mg/kg LD <sub>50</sub> Кожна заек > 2000.00000 mg/kg LC <sub>50</sub> Вдишване Плъх > 5000.00000 mg/m <sup>3</sup>

## 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичност

Остра (краткосрочна) токсичност	Прилагайте добри работни практики, така че продуктът да не се изпусна в околната среда.
Риби	Вреден за водните организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

#### Списък на компонентите с екотоксикологични свойства

Компонент	Идентификационен номер	Екотоксикологична информация
БАЗОВО МАСЛО - НЕСПЕЦИФИЦИРАНИ СМАЗОЧНИ МАСЛА	CAS: 74869-22-0 EINECS: 278-012-2	а) Остра водна токсичност: EL <sub>50</sub> Daphnia Magna > 10000.00000 mg/L 48h а) Остра водна токсичност: NOELR водорасли > 100,00000 mg/L 72 часа а) Остра водна токсичност: LL <sub>50</sub> Риба > 100,00000 mg/L 96h б) Хронична токсичност за водна среда: NOELR Daphnia Magna = 10,00000 mg/L - 21 дни б) Хронична токсичност за водна среда: NOELR Риба = 10,00000 mg/L
ФОСФОРДИТИОЕВА КИСЕЛИНА, СМЕСЕН О,О БИС(1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛ И ISO-PR)ЕСТЕРИ, ЦИНКОВИ СОЛИ	EINECS: 283-392-8	а) Остра водна токсичност: LC <sub>50</sub> Риба = 4,50000 mg/L 96h а) Остра водна токсичност: EC <sub>50</sub> Червей = 23,00000 mg/L 48 часа а) Остра водна токсичност: EC <sub>50</sub> Водорасли = 21,00000 mg/L 72 часа

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Компонент	Устойчивост/Разградимост	Изпитание	Продължителност	Стойност	Бележки
БАЗОВО МАСЛО - НЕСПЕЦИФИЦИРАНИ СМАЗОЧНИ МАСЛА	Не е лесно биоразградим.				
ФОСФОРДИТИОЕВА КИСЕЛИНА, СМЕСЕН О,О-БИС(1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛ И ISO-PR)ЕСТЕРИ, ЦИНКОВИ СОЛИ		Щира	28д	1.500	%

### 12.3. Биоакмулираща способност

#### 12.4. Преносимост в почвата

Известно или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда	Не е приложено.
--	-----------------

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не присъстват PBT съставки
-------------------------------------	----------------------------

#### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

#### 12.8. Допълнителна информация

## 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Обезвреждане на продукт/опаковка	Рециклирайте, ако е възможно. При това спазвайте действащите местни и национални разпоредби.
----------------------------------	--

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Не е приложено.
--	-----------------

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Не е приложено.
--	-----------------

### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е приложено.
--	-----------------

### 14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група	Не е приложено.
------------------	-----------------

### 14.5. Опасности за околната среда

Опасности за околната среда	Не е приложено.
-----------------------------	-----------------

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Специални предпазни мерки за потребителите	Не е приложено.
--	-----------------

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Не е приложено.
--	-----------------

## 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

<b>Нормативни актове на ЕС</b>	Дир. 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти по време на работа) Дир. 2000/39/ЕС (Гранични стойности на професионална експозиция) Регламент (ЕО) н. 1907/2006 (REACH) Регламент (ЕО) н. 1272/2008 (CLP) Регламент (ЕО) н. 790/2009 (АТР 1 CLP) и (ЕО) н. 758/2013 Регламент (ЕС) н. 286/2011 (АТР 2 CLP) Регламент (ЕС) н. 618/2012 (АТР 3 CLP) Регламент (ЕС) н. 487/2013 (АТР 4 CLP) Регламент (ЕС) н. 944/2013 (АТР 5 CLP) Регламент (ЕС) н. 605/2014 (АТР 6 CLP) Регламент (ЕС) н. 2016/918 (АТР 8 CLP) Регламент (ЕС) н. 2016/1179 (АТР 9 CLP) Регламент (ЕС) н. 2015/1221 (АТР 7 CLP) Регламент (ЕС) 2015/830 Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Seveso III): Не е приложимо.
<b>Wassergefährdungsklasse (клас на опасност за вода)</b>	Клас 1: леко опасен за водата.
<b>Други нормативни актове, ограничения и забранителни нормативи</b>	Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи модификации: Ограничения, свързани с продукта: 3 Ограничения, свързани със съдържащите се вещества: 28
<b>15.2. Оценка за безопасност на химичното вещество</b>	
<b>Оценка за безопасност на химичното вещество</b>	Доставчикът не е изготвил оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество/смес.
<b>16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ</b>	

Друга информация

Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи модификации:  
Ограничения, свързани с продукта: 3  
Ограничения, свързани със съдържащите се вещества: 28  
H315 Предиизвиква дразнене на кожата.  
H318 Причинява сериозно увреждане на очите.  
H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.  
H411 Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.  
H412 Вреден за водните организми с дълготраен ефект.  
3.2/2 Раздразнение на кожата. 2 Дразнене на кожата, Категория 2  
3.3/1 Eye Dam. 1 Сериозно увреждане на очите, категория 1  
3.3/2 Дразнене на очите. 2 Дразнене на очите, Категория 2  
4.1/C2 Aquatic Chronic 2 Хронична (дългосрочна) опасност за водата, категория 2  
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 Хронична (дългосрочна) опасност за водата, категория 3  
Класификация съгласно наредбата(ЕО) № 1272/2008  
Процедура за класификация  
3.3/2 Метод на изчисление  
4.1/C3 Метод на изчисление  
Този документ е изготвен от компетентно лице, преминало подходящо обучение. Основни библиографски източници:  
ECCIN – Мрежа за данни и информация за химикалите в околната среда – Съвместен изследователски център, Европейската комисия  
ОПАСНИТЕ СВОЙСТВА НА ИНДУСТРИАЛНИ МАТЕРИАЛИ НА SAX - Осмо издание - Ван Ностранд Рейнолд  
Информацията, съдържаща се тук, се основава на нашето ниво на познания към посочената по-горе дата. Отнася се единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за определено качество. Задължение на потребителя е да гарантира, че тази информация е подходяща и пълна по отношение на конкретната предвидена употреба. Този MSDS отменя и заменя всяка предходна версия.  
Легенда на съкращенията и акроними, използвани в информационния лист за безопасност:  
ACGIH: Американска конференция на правителствените промишлени хигиенисти  
ADR: Европейско споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари.  
И: Европейско споразумение относно международния превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.  
ATE: Оценка на остра токсичност  
ATEmix: Оценка на остра токсичност (смеси)  
BCF: Биологичен фактор на концентрация  
BEI: Индекс на биологична експозиция  
BOD: биохимична нужда от кислород  
CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение на Американското химическо дружество).  
CAV: Център за отравяне  
CE: Европейска общност  
CLP: Класификация, етикетиране, опаковане.  
CMR: канцерогенен, мутагенен и репротоксичен.  
COD: Химична нужда от кислород.  
COV: Летливо органично съединение  
CSA: Оценка на химическа безопасност  
CSR: Доклад за химическа безопасност  
DMEL: Извлечено минимално ниво на ефект  
DNEL: Извлечено ниво без ефект.  
DPD: Директива за опасните препарати.  
DSD: Директива за опасните вещества.  
EC50: Половина максимална ефективна концентрация  
ECHA: Европейска агенция по химикалите  
EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества.  
ES: Сценарий на експозиция  
GefStoffVO: Наредба за опасните вещества, Германия.  
GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали.  
IARC: Международна агенция за изследване на рака.  
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.  
IATA-DGR: Регламент за опасни товари от "Международната асоциация за въздушен транспорт" (IATA).  
IC50: половината от максималната инхибираща концентрация.  
ICAO: Международна организация за гражданска авиация.  
ICAO-TI: Технически инструкции от "Международната организация за гражданско въздухоплаване" (ICAO).  
IMDG: Международен морски кодекс за опасни товари.  
INCI: Международна номенклатура на козметичните съставки.  
IRCCS: Научен институт за изследване, хоспитализация и здравеопазване  
KAFFH: Да се пази от топлина  
KSt: Коефициент на експлозия.  
LC50: Смъртоносна концентрация, за 50 процента от тестовата популация. Параграфи, променени от предишната ревизия:  
LD50: Смъртоносна доза, за 50 процента от тестовата популация.  
LDLo: Ниска смъртоносна доза  
N.A.: Не е приложимо  
N/A: Не е приложимо  
N/D: Не е дефинирано/ Не е налично  
NA: Не е наличен  
NIOSH: Национален институт за безопасност и здраве при работа  
NOAEL: Няма наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект  
OSHA: Администрация за безопасност и здраве при работа.  
PBT: устойчиви, биоакмулиращи и токсични  
PGK: Инструкция за опаковане  
PNEC: Прогнозна концентрация без ефект.  
ПСЖ: Пътници  
RID: Регламент относно международния железопътен транспорт на опасни товари.  
STEL: Краткосрочна експозиция.  
STOT: Специфична токсичност за целеви органи.  
TLV: гранична стойност на прага.  
TWATLV: Прагова пределна стойност за средно претеглената по време 8-часов ден. (Стандарт ACGIH).  
vPvB: Много устойчив, много биоакмулиращ.  
WGK: немски клас на опасност за водата.  
Параграфи, променени от предишната ревизия:  
- 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И НА КОМПАНИЯТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО  
- 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ  
- 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ  
- 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ  
- 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНА ЗАЩИТА  
- 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА  
- 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ  
- 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ  
- 15. НОРМАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ  
- 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ