В съгласие с Регламент (ЕС) № 2020/878 за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Gazpromneft GL-4 80W-90

Ревизия
4

Дата на ревизията
15.03.212021

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование	GAZPROMNEFT GL-4 80W-90

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

Препоръчителна употреба	Универсално трансмисионно минерално масло

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)	Skin Sens. 1B Може да причини алергична кожна реакция.
Допълнителна информация	За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16 Съдържа: ПОЛИСУЛФИДИ, DI-TERT-BUРЕАКЦИОННИ ПРОДУКТИ НА 4-МЕТИЛ-2-ПЕНТАНОЛИ ДИФОСФОРЕН ПЕНТАСУЛФИДПРОПОКСИЛИРАН, ЕСТЕРИФИРАН СДИФОСФОРЕН ПЕНТАОКСИД И ОСОЛЕН ОТАМИНИ, C-12-14 ТЕРТ-АЛКИЛ Специални разпоредби съгласно приложение XVII на REACH и последващи изменения: Няма

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност	
Предупреждения за опасност	H317 Може да причини алергична кожна реакция.
Препоръки за безопасност	P261 Избягвайте вдишване на пари. P272 Замърсеното работно облекло не трябва да се допуска извън работното място. P280 Носете защитни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазни средства за лицето. P333+P313 Ако се появи кожно дразнене или обрив: Потърсете медицински съвет/помощ. P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с приложимите разпоредби.

2.3. Други опасности

Други опасности	Не присъстват PBT съставки

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Вещества	Неприложимо

3.2. Смеси

CAS №	ЕО №	Индекс №	Регистрационен номер по REACH	% [тегловни]	Наименование на веществото	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)
64742-62-7	265-166-0		01-2119480472-38	50-60	БАЗОВО МАСЛО - НЕОПРЕДЕЛЕНО - ОСТАТЪЧНО МАСЛА (НЕФТ), ОБЕЗВОСЪЧЕНИ С РАЗТВОРИТЕЛ	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 полициклични 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.
74869-22-0	278-012-2		01-2119495601-36	30-40	БАЗОВО МАСЛО-НЕСПЕЦИФИЦИРАНО-СМАЗОЧНИ МАСЛА	DECLL
	273-103-3		01-2119540515-43	1-5	ПОЛИСУЛФИДИ, ДИ-ТЕРТ-БУ	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412
				0.1-1	Минерално базово масло, Силно рафинирано	
	931-384-6		01-2119493620-38	0.1-1	ПРОДУКТИ НА РЕАКЦИЯТА НА 4-МЕТИЛ-2-ПЕНТАНОЛ И ДИФОСФОР ПЕНТАСУЛФИД ПРОПОКСИЛИРАН, ЕСТЕРИФИРАН С ДИФОСФОРЕН ПЕНТАОКСИД И ПОСОЛЕНИ ОТ АМИНИ, C-12-14 TERT-ALKYL	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

След вдишване	Изведете пострадалия на чист въздух и го поддържайте на топло и в покой.
След контакт с кожата	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 изплакнатс много течаща вода и евентуално със сапун. Измийте обилно тялото (душ или вана). Свалете незабавно замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.
След контакт с очите	Измийте незабавно с вода.
След поглъщане	Не предизвиквайте повръщане, потърсете медицинска помощ, показваща ИЛБ и етикета за опасни.

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

Остри ефекти при вдишване	Не е приложимо.

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

Бележки за лекаря	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

Подходящи пожарогасителни средства	Вода. Въглероден диоксид (CO_2). Средства за гасене, които не трябва да се използват от съображения за безопасност: Никой по-специално.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни мерки за пожарникари	Използвайте подходящ дихателен апарат. Събирайте отделно замърсената вода за гасене на пожар. Тя 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

Предпазни средства за персонал, който не отговаря за спешни случаи	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

Предпазни мерки за опазване на околната среда	Да не се допуска навлизане в почвата/подпочвата. Да не се допуска попадане в повърхностни води или канализация. Запазете замърсената вода за 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

За ограничаване	Измийте обилно с вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели	Вижте също раздел 8 и 13

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки	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

Технически мерки и условия на съхранение	Несъвместими материали: Нищо по-специално. Инструкции по отношение на складовите помещения: Достатъчно вентилирани помещения.

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

Препоръки	Нищо по-специално. Специфични за индустриалния сектор решения: 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/м³	Дългосрочен ppm	Краткосрочен мг/м³	Краткосрочен ppm	Поведение	Забележка
БАЗОВО МАСЛО - НЕОПРЕДЕЛЕНО - ОСТАТЪЧНИ МАСЛА (НЕФТ), РАЗТВОРИТЕЛ ДЕВОЩЕН	ACGIH	5.400					8H (аерозол)
БАЗОВО МАСЛО - НЕСПЕЦИФИЦИРАНИ СМАЗОЧНИ МАСЛА	ACGIH	5.400					8H (аерозол)

Стойности за прогнозирана концентрация без ефект (PNEC)

Получено ниво на концентрации без ефект (DNEL)

8.2. Контрол на експозицията

Мерки, свързани с веществото/сместа, за предотвратяване на експозиция по време на идентифицирани употреби	Осигурете подмяна на вентилация или други вентилационни системи, за да поддържате концентрации на вещества, пренасяни от въздуха, под технитесъответни 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 стандарти, подходящи за специфична употреба и поддържани в добро състояние.
Защита на очите и лицето	Защитни очила.
Защита на кожата	Използвайте нитрилови или неопренови ръкавици. Препоръчват се дрехи с дълги ръкави. Носете защита срещу химически агенти, когато се предвижда контакт с материала. Използвайте неопренови или нитрилови ботуши, ако е необходимо, за да избегнете замърсяване на обувките. Измийте замърсенитедрехи преди повторна употреба.
Защита на ръцете	Използвайте защитни ръкавици, които осигуряват цялостна защита, напр. P.V.C., неопрен или гума.
Защита на дихателните пътища	Използвайте в проветриво помещение. Използвайте респиратор в комбинация с 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 на зони, където са разлети големи количества продукт.
Организационни мерки за предотвратяване на експозиция	Измийте старателно след работа с този продукт. Не яжте, пийте и не пушете, когато използвате този продукт.
Технически мерки за предотвратяване на експозиция	Не е приложимо.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Не е приложимо
Цвят	петролен
Мирис	петрол
Точка на течливост	< - 27 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	Не е приложимо
Запалимост	Не е приложимо.
Долна и горна граница на експлозивност	Не е приложимо.
Пламна температура	>165 °C (329 °F) Notes: COC, ASTM D 92
Температура на самозапалване	> 348.00 °C
Температура на разлагане	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Кинематичен вискозитет	при 100°C: 13.5-15.5 при 40°C (mm2/s): > 20.5
Разтворимост	Неразтворимо
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е приложимо.
Налягане на парите	Не е приложимо.
Плътност и/или относителна плътност	897.00 kg/m^3 Notes: typ. при 15 °C
Относителна плътност на парите	Не е приложимо.
Динамичен вискозитет	Не е приложимо.
Оксидиращи свойства	Не е приложимо.
Летливи органични съединения - ЛОС	Не е приложимо.

9.2. Друга информация

Релевантни свойства за групите вещества	Не е приложимо.
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Смесваемост	Не е приложимо.
Проводимост	Не е приложимо.

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивност

Реактивност	Стабилен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност	
Химична стабилност	Няма налични данни.
10.3. Възможност за опасни реакции	
Възможност за опасни реакции	Няма.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	
Условия, които трябва да се избягват	Стабилен при нормални условия.
10.5. Несъвместими материали	
Несъвместими материали	Нищо по-специално.
10.6. Опасни продукти на разпадане	
Опасни продукти на разпадане	Няма.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008	
Остра токсичност	Не е приложимо.
Корозивност/дразнене на кожата	Не е приложимо.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не е приложимо.
Респираторна или кожна сенсибилизация	Не е приложимо.
Мутагенност на зародишните клетки	Не е приложимо.
Канцерогенност	Не е приложимо.
Токсичност за репродукцията	Не е приложимо.
Обобщение на оценката за CMR свойства	Не е приложимо.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не е приложимо.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не е приложимо.
Опасност при вдишване	Не е приложимо.
Токсикологична информация за сместа	Не е приложимо.
Токсикологична информация за основните компоненти на сместа	Не е приложимо.

Токсикологична информация за основните компоненти на сместа

Компонент	Токсичност	Информация
БАЗОВО МАСЛО - НЕОПРЕДЕЛЕНО - ОСТАТЪЧНИ МАСЛА (НЕФТ), РАЗТВОРИТЕЛ ДЕВОЩЕН	а) остра токсичност	LD_{50} Орална плъх > 5000.00000 мг/кг LD_{50} Кожа Заек > 2000.00000 мг/кг LC_{50}Вдишване Плъх > 5000.00000 мг/м^3
БАЗОВО МАСЛО - НЕСПЕЦИФИЦИРАНИ СМАЗОЧНИ МАСЛА	а) остра токсичност	LD_{50} Орална плъх > 5000.00000 мг/кг LD_{50} Кожа Заек > 2000.00000 мг/кг LC_{50}Вдишване Плъх > 5000.00000 мг/м^3
Минерално базово масло, силно рафинирано	а) остра токсичност	LD_{50} Орална плъх > 5000.00000 мг/кг LD_{50} Кожа Заек > 5000.00000 мг/кг LC_{50}Вдишване Плъх > 5000.00000 мг/м^3

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Списък на компонентите с екотоксикологични свойства

Компонент	Идентификационен номер	Екотоксикологична информация
БАЗОВО МАСЛО - НЕОПРЕДЕЛЕНО - ОСТАТЪЧНО МАСЛА (НЕФТ), ОБЕЗВОСЪЧЕНО С РАЗТВОРИТЕЛ	CAS: 64742-62-7 - EINECS: 265-166-0	а) Остра водна токсичност: EL50 Бълха Водна бълха, 48 часа > 10 000.00000 mg/L 48 часа а) Остра водна токсичност: NOELR водорасли водорасли > 100,00000 mg/L 72 часа а) Остра водна токсичност: LL50 Риба > 100,00000 mg/L 96h б) Хронична токсичност за водна среда: NOELR Бълха Водна бълха, 21 дни = 10,00000 mg/L б) Хронична токсичност за водна среда: NOELR Риба = 10,00000 mg/L
БАЗОВО МАСЛО-НЕСПЕЦИФИЦИРАНО-СМАЗОЧНИ МАСЛА	CAS: 74869-22-0 - EINECS: 278-012-2	а) Остра водна токсичност: EL50 Водна бълха > 10000.00000 mg/L 48h а) Остра водна токсичност: NOELR водорасли > 100,00000 mg/L 72 часа а) Остра водна токсичност: LL_{50} Риба > 100,00000 mg/L 96h б) Хронична токсичност за водна среда: NOELR Водна бълха = 10,00000 mg/L - 21 дни б) Хронична токсичност за водна среда: NOELR Риба = 10,00000 mg/L
ПОЛИСУЛФИДИ, DI-TERT-BU	EINECS: 273-103-3	а) Остра водна токсичност: EC_{50} Бълха = 63,00000 mg/L 48h а) Остра водна токсичност: EC_{50} Водорасли > 100,00000 mg/L 72 часа а) Остра водна токсичност: EC_{50} Червей > 10000.00000 mg/L 0.1d
ПРОДУКТИ НА РЕАКЦИЯТА НА 4-МЕТИЛ-2-ПЕНТАНОЛ И ДИФОСФОР ПЕНТАСУЛФИД ПРОПОКСИЛИРАН, ЕСТЕРИФИРАН С ДИФОСФОРЕН ПЕНТАОКСИД И АМИНИ, C-12-14 TERT-ALKYL	EINECS: 931-384-6	а) Остра водна токсичност: LC_{50} Риба TROTA ARCOBALENO = 24,00000 mg/L 96h а) Остра водна токсичност: NOEC Fish TROTA ARCOBALENO = 3,20000 mg/L 96h а) Остра водна токсичност: LC_{50} Риба PIMEPHALES PROMELAS = 8,50000 mg/L 96h а) Остра водна токсичност: EC_{50} Водорасли SELENASTRUM CAPRICOMUTUM = 6,40000 mg/L 96h а) Остра водна токсичност: NOEC водорасли SELENASTRUM CAPRICOMUTUM = 1,70000 mg/L 96h а) Остра водна токсичност: EC50 Червей = 2,43300 mg/L 0,1d

12.2. Устойчивост и разградимост

Компонент	Устойчивост/Разградимост	Изпитание	Продължителност	Стойност	Бележки
БАЗОВО МАСЛО - НЕОПРЕДЕЛЕНО - ОСТАТЪЧНО МАСЛА (НЕФТ), ОБЕЗВОСЪЧЕНО С РАЗТВОРИТЕЛ	Не е лесно биоразградимо		28д		
БАЗОВО МАСЛА-НЕСПЕЦИФИЦИРАНИ-СМАЗОЧНИ МАСЛА ПОЛИСУЛФИДИ, DI-TERT-BU	Не е лесно биоразградимо	CO_2 production	28д	13.000	OECD TG 301 B
ПРОДУКТИ НА РЕАКЦИЯТА НА 4-МЕТИЛ-2-ПЕНТАНОЛ И ДИФОСФОР ПЕНТАСУЛФИД ПРОПОКСИЛИРАН, ЕСТЕРИФИРАН С ДИФОСФОРЕН ПЕНТАОКСИД И АМИН СОЛИ, C-12-14 - ТЕРТ АЛКИЛ		Разтворен органичен въглерод CO_2 продукция	28д	7.400	FANGHI INERTI OECD TG 301 B

12.3. Биоакумулираща способност	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow)	Не е приложимо
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е приложимо.
12.4. Преносимост в почвата	
Известно или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда	Не е приложимо
Повърхностно напрежение	Не е приложимо
Абсорбция/десорбция	Не е приложимо
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

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	
Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Не е наличен
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	
Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Не е наличен
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не са налични
14.4. Опаковъчна група	
Опаковъчна група	Не е налична

14.5. Опасности за околната среда	
Опасности за околната среда	0.00
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	
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 налична

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	
Нормативни актове на ЕС	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 (ATP 1 CLP) и (ЕС) н. 758/2013 Регламент (ЕС) н. 286/2011 (ATP 2 CLP) Регламент (ЕС) н. 618/2012 (ATP 3 CLP) Регламент (ЕС) н. 487/2013 (ATP 4 CLP) Регламент (ЕС) н. 944/2013 (ATP 5 CLP) Регламент (ЕС) н. 605/2014 (ATP 6 CLP) Регламент (ЕС) н. 2016/918 (ATP 8 CLP) Регламент (ЕС) н. 2016/1179 (ATP 9 CLP) Регламент (ЕС) н. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Регламент (ЕС)2015/830 Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Seveso III): Немски клас на опасност за водата. Клас 1: леко опасен за водата. Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) ипоследващи модификации: Няма Ограничения, свързани с продукта: 3 Ограничения, свързани със съдържащите се вещества: Няма
15.2. Оценка за безопасност на химичното вещество	
Оценка за безопасност на химичното вещество	Доставчикът не е изготвил оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество/смес.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация	Описание на кода H302 Вреден при поглъщане.- H317 Може да причини алергична кожна реакция.- H318 Причинява сериозно увреждане на очите.- H411 Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.- H412 Вреден за водните организми с дълготраен ефект.- Списък със съкращения и акроними: PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество vPvB - Много устойчиво и много биоакумулиращо вещество SCBA - Автономен дихателен апарат DNEL – Извлечено ниво без ефект PNEC – Прогнозна концентрация без ефект TWA – Средно претеглено време (честа дългосрочна експозиция в продължение на 8-часов работен ден) STEL – Краткосрочна експозиция (краткосрочна експозиция, 15 минути) LL_{50} – Смъртоносно натоварване за 50% от тестовата популация EL_{50} - Ефективна степен на натоварване, смъртоносна за 50% от тестовата популация LD_{50} - Смъртоносна доза 50 (Смъртоносна доза 50 е доза от вещество, която е смъртоносна за 50% от изследваните животни) bw – Телесно тегло LC_{50} - Смъртоносна концентрация 50 (Смъртоносна концентрация 50 е концентрацията, която е смъртоносна за 50% от изследваните животни) EC_{50} - Средна ефективна концентрация (Средната ефективна концентрация означава ефективната концентрация на веществото воколната среда, която предизвиква специфичен ефект върху 50% от изследваните организми при определен набор от условия) NOEL - Ниво на невидим ефект (максимална доза, която не предизвиква вреден ефект) NOAEL - Ниво на неблагоприятно въздействие (максимална доза, при която не е имало неблагоприятен ефект) NOELR - Скорост на зареждане без наблюдаван ефект ADR - Европейско споразумение за международен автомобилен превоз на опасни товари RID - Международно правило за превоз на опасни вещества по железопътен транспорт IMDG - Международни морски опасни товари IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт LogKow - коефициент на разпределение (n-октанол/n-вода) Основна литература и източници: Информационен лист за безопасност на компонентите www.echa.europa.eu Списък на предупрежденията за опасност и свързаният пълен текст:- Друга информация: Предоставената тук информация е вярна спрямо нашите актуални познания за продукта. Продуктът не трябва да се използваза каквито и да е цели, различни от посочените тук Ние няма да поемаме никаква отговорност в случай на неспазване на този информационен лист за безопасност. Код Клас на опасност и категория на опасност Описание 3.1/4/Остра орална токсичност. 4 Остра токсичност (орално), Категория 4 3.3/1 Eye Dam. 1 Сериозно увреждане на очите, категория 1 3.4.2/1 Skin Sens. 1 Чувствителност на кожата, Категория 1 3.4.2/1B Skin Sens. 1B Чувствителност на кожата, Категория 1B 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 и процедура, използвани за извличане на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]: Класификация съгласно Регламент (ЕО) Nr.1272/2008 Процедура за класификация 3.4.2/1B Метод на изчисление Този документ е изготвен от компетентно лице, преминало подходящо обучение. Основни библиографски източници: ECDIN - Мрежа за данни и информация за химикалите в околната среда - Съвместен изследователски център, Комисия на Европейските общности 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 ине 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 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 KAFH: Да се пази от топлина KSt: Коефициент на експлозия. LC50: Смъртоносна концентрация, за 50 процента от тестовата популация. 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, биоакумулиращи 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 биоакумулиращ. WGK: немски клас на опасност за водата. Параграфи, променени от предишната ревизия: - 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ - 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНА ЗАЩИТА - 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА - 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ - 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ - 14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ