

Раздел 1: Идентификация на веществото/ сместа и на дружеството/ предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

DIESEL ADDITIV K 205L

Art. : 1978

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

Адитиви

Сектори на употреба [SU]:

SU 3- Индустриални: Употреби на веществото като или в подготовка на идустриални обекти

SU 21- Потребителски употреби: Частни домакинства (=обществен, = потребителски)

SU 22- Професионални употреби: Обществено достояние (Административни, обучителни, развлекателни, услуги, занаятчииски)

Категория Химични продукти (PC)

PC 13- Горива

PC 24- Смазки, греси

PC 35- Измиващи и почистващи препарати (включитено продукти на основата на разтворители)

Категория процеси [PROC]:

PROC 1- Употреба в затворен процес, няма вероятност за експлозия

PROC 2- Употреба в затворен, но продължителен процес със случайни контролирани експлозии

PROC 8a- Прехвърляне на вещество или подготовка (заряд/ разряд) от/до съдове/ големи контейнери на не предназначени за целта бази

PROC 8b- Прехвърляне на вещество или подготовка (заряд/ разряд) от/до съдове/ големи контейнери на предназначени за целта бази

PROC 9- Прехвърляне на вещество или подготовка в малки съдове (Специална линия за пълнене, включително претегляне)

PROC 16- Употреба на материала като източник на гориво, да се очаква минимално неизгоряло количество от продукта

PROC 20- топлина и налягане пренасяне на течности в дисперсно, професионална употреба но затворена система

Категории на изделията [AC]:

AC 99- не е необходима

Категория Бюлетин за околната среда [ERC]:

ERC 4- Индустриална употреба на помощни средства за употреба в процеси и продукти, които не стават част от бюлетина

ERC 7-Индустриална употреба на вещество в затворена система

ERC 9a- Широко разпространена употреба на закрито, на вещества в затворени системи

ERC 9b- Широко разпространена употреба на открито, на вещества в затворени системи

Употреби които не се препоръчват:

В момента няма информация за това.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081 Ulm-Lehr

Телефон: (+49) 0731-1420-0, Факс: (+49) 0731-1420-88

Е- Мейл на компетентно лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de Моля НЕ използвайте за изискване на Информационен лист за безопасност

1.4 Телефон за спешни случаи

Информационни служби при спешни случаи/ официален консултативен орган:

Телефон за връзка с фирмата в случай на спешност +49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Раздел 2: Описание на Опастностите

2.1 Класификация на веществото или сместа

2.1.1 Класификация според регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Asp. Тох. дихателният тракт	1	H304- може да бъде фатален ако бъде погълнат или навлезе в
Aquatic Chronic	3	H412- вредно за водните организми, с дълготраен ефект

2.1.2 Класификация според директива 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО (включително измененията)

Опасно за околната среда, R52-53

Xn, Вреден, R65

R66

2.2 Елементи на етикета

2.2.1 Етикиране според Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)



Опасност

предупреждение за опасност

H304- може да бъде фатален ако бъде погълнат или навлезе в дихателният тракт, H412- вредно за водните организми, с дълготраен ефект.

P101- При необходимост от медицински съвет, вземнете със себе си опаковката или етикета на продукта. P102- Дръжте далеч от деца.

РЕАКЦИЯ

P301+P310- Ако бъде погълнете: Незабавно потърсете център за отравяния/ доктор. P331- **ДА НЕ СЕ** предизвиква повръщане.

СЪХРАНЕНИЕ

P405- Да се съхранява под ключ.

УНИЩОЖАВАНЕ/ ИЗХВЪРЛЯНЕ

P501- изхвърлете съдържанието/ опаковката по безопасен начин.

EU066- При повторен контакт с кожата може да причини изсушаване и напукване.

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, iso-алкани, циклоалкани, ароматни съединения (2-25%)

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, iso-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения

2.3 други опасности

Миксът не съдържа vPvB съставки (vPvB= много упорити, силно биоакмулиращи) или не е включен под XIII според Регламент (ЕО) 1907/2006.

Миксът не съдържа PBT съставки (PBT= упорити, биоакмулиращи, токсични) или не е включен под XIII според Регламент (ЕО) 1907/2006.

Докато се използва: възможно е възникване на лесно запалими изпатрения.

Секция 3: Състав/ информация за съставките

3.1 Вещество

Неприл.

3.2 Смес

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, iso-алкани, циклоалкани, ароматни съединения (2-25%)

Регистрационен номер (REACH)	01-2119473977-17-XXXX
Index	----
EINECS, ELINCS, NLP	919- 164-8 (REACH-IT List-No.)
CAS	(64742-82-1)
% съдържание	70- 80
Класификация съгласно директиви67/548/ЕИО	Опасно за околната среда, R52 Опасно за околната среда, R53, Вредно, Xn, R65, R66
Класификация съгласно регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, iso-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения

Регистрационен номер (REACH)	----
Index	----
EINECS, ELINCS, NLP	918-481-9 (REACH-IT List-No.)
CAS	(64742-48-9)
% съдържание	1- 10
Класификация съгласно директиви67/548/ЕИО	Запалимо, R10 Вредно, Xn, R65
Класификация съгласно регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox 1, H304

Бутандикарбонова киселина, полиизобутиленовата деривати

Регистрационен номер (REACH)	----
Index	----
EINECS, ELINCS, NLP	-
CAS	-
% съдържание	1- 5
Класификация съгласно директиви67/548/ЕИО	---
Класификация съгласно регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)	Eye irrit. 2, H319

2- етилхексанол

Регистрационен номер (REACH)	01-2119487289-20-XXXX
Index	----
EINECS, ELINCS, NLP	203-234-3
CAS	CAS 104-76-7
% съдържание	1- 5
Класификация съгласно директиви67/548/ЕИО	Вредно, Xn, R20 Дразнеш, Xi, R36/37/38
Класификация съгласно регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335

Разтворител нафта (нефтен), силно ароматизиран

Регистрационен номер (REACH)

-

Index

649-424-00-3

EINECS, ELINCS, NLP

265-198-5

CAS

CAS 64742-94-5

% съдържание

0, 1-<1

Класификация съгласно директиви67/548/ЕИО

Опасно за околната среда, N, R51

Опасно за околната среда, R53

Вредно, Xn, R65

R66

R67

Класификация съгласно регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2, H411

Acute Tox. 4, H304

STOT SE 3, H336

Текст на R- фразите/ H- фразите и съкращенията при класифициране (GHS/CLP): виж раздел 16.

Раздел 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване

Лицето да се отдалечи от зоната на опасност.

При контакт с кожата

Отстранете замърсените, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, при раздразнения на кожата (зачервяване и др.) потърсете лекарски съвет.

При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, при нужда потърсете лекар.

При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, да се пие много вода, веднага потърсете лекар.

опасност от аспирация

В случай на повръщане, дръжте главата ниско, така че съдържанието на стомаха не достига до белите дробове.

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

При необходимост, забавените симптоми и въздействия могат да се намерят в раздел 11 съответно при пътища на приемане в раздел 4.1

Може да се появят:

Продуктът действа обезмасляващо.

Дерматит (въздействие на кожата)

Поглъщане:

опасност от аспирация

увреждане на белите дробове

Оток на белите дробове

В някои специфични случаи, симптомите на отравяне могат да се проявят след определен период(няколко часа).

4.3 Указания за необходимост от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

стомашна промивка само под ендотрахеална интубация

Повторен преглед за пневмония и белодробен оток

Раздел 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

CO2

Прах за гасене

Пяна

При опасност охладете опаковката с вода

Неподходящи пожарогасителни средства

Широка водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни окиси

Въглеродороди

Токсични продукти от пиролиза.

Запалими изпарения.

5.3 Съвети за поварникари

Противогазов апарат, със самостоятелен приток на въздух.

Според големината на пожара

Цялостна защита в случай на необходимост.

Замърсената вода от гасенето да се отстрани съобразно административните разпоредби.

Раздел 6: Мерки при аварийно изпускане

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

да се отдалечат източниците на на пламък, да не се пуши.

Да се подсигури достатъчен въздушен поток.

Да се избягват инхалации, както и контакт с очите и кожата.

да се вземе под внимание евент. Опастност от подхлъзване.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи/ уплътни при изтичане на по-големи количества.

Да се отстранят течовете, ако е възможно без рискове.

Да не се изпуска в канализацията.

Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.

При аварийно изтичане в канализацията да се информират компетентните органи.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материя, свързващ течности (напр. Универсален свързващ агент/средство, диатомна почва/ кизелгур), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.

6.4 Ползване на други раздели

Лични предпазни средства: виж раздел 8 както и Указания за изхвърляне: виж раздел 13.

Раздел 7: Работа и съхранение

Освен предоставената в този раздел информация, съответната информация може да се открие и в раздели 8 и 6.1

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Да се подсигури добра вентилация.

Да се държи далеч от източници на пламък- да не се пуши.

Да се вземат мерки срещу източници с електростатичен заряд.

Да се избегва контакт с очите и кожата.

Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхранението на хранителни продукти в работното помещение.

Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.

Използваните методи на работа трябва да са в съответствие с инструкциите за експлоатация.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и след приключване на работа.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Да се отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в помещения за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Да се пази от достъп на неоторизирани лица

Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.

Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.

Устойчив на разтворители под

Да не се съхранява с окислителни средства.

Да се съхранява на добре проветриво място.

Да се пази от преки слънчева светлина и от въздействието на топлина.

7.3 Специфична/ и крайна/ и употреба/ и

В момента няма информация за това.

Раздел 8: Контрол на експозицията/ лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности (ГС) на общото количество въглеродороден разтворител в сместа (RCP метод на основание на EN40) 1000мг/м3

Име на химикала	Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, iso-алкани, циклоалкани, ароматни съединения (2-25%)	Съдържание %: 70-80
ГС- ГС 8 часа.: 1000мг/м3	ГС 15мин.: ---	----
БГС: ----		Друга информация: (ГС на основание на RCP метод EN40)

Име на химикала	Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, iso-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения	Съдържание %: 1-10
ГС- ГС 8 часа.: 800мг/м3	ГС 15мин.: ---	----
БГС: ----		Друга информация: (ГС на основание на RCP метод EN40)

Име на химикала	Разтворител нафта (нефтен), силно ароматизиран	Съдържание %: 0,1-<1
ГС- ГС 8 часа.: 500мг/м3 (аромати)	ГС 15мин.: ---	----
БГС: ----		Друга информация: ---

ГС- 8часа= Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната Среда- 8часа | ГС- 15мин.= Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда- 15мин. | БГС= Биологични Гранични стойности на химичните агенти и метаболитите им (Биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект. Биологична среда: E= Еритроцити, У= урина, К= кръв. Време на пробовземане: а= В края на експозицията или в края на смяната, б= За продължителна експозиция- след няколко работни смени, в= След няколко работни смени,г= Не се фиксира | Z*= съдържание на съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). К= Канцерогенни. М= мутагенни. А= алергизиращи. Р= токсичен за репродукцията. Д= дразнещ. Ф= Фиброзогенен ефект. *= резорбция чрез кожата.

** Граничната експозиция на тази субстанция е отменена от TRGS 900 (Germany) от Януари 2006 с цел ревизия.

2- Етилхексанол						
Поле на Приложение	Път на експозиция\ Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Работници/ Служители	Човек – чрез вдишване	Кратко, Локални ефекти	DNEL	106,4	mg/ m3	
Работници/ Служители	Човек – чрез кожата	Продължи телно, системни ефекти	DNEL	23	mg/ kg bw/ day	
Работници/ Служители	Човек – чрез вдишване	Продължи телно, системни ефекти	DNEL	53,2	mg/ m3	
Потребител	Човек – чрез вдишване	Кратко, Локални ефекти	DNEL	53,2	mg/ m3	
Потребител	Човек – чрез кожата	Продължи телно, системни ефекти	DNEL	11,4	mg/ kg bw/ day	
Потребител	Човек – чрез вдишване	Продължи телно, системни ефекти	DNEL	2,3	mg/ m3	
Потребител	Човек – орално	Кратко, Системни ефекти	DNEL	1,1	mg/ kg bw/ day	
	Околна среда – сладки води		PNEC	0,017	mg/ l	
	Околна среда – морски води		PNEC	0,0017	mg/ l	
	Околна среда – спорадично непостоянно изпускане		PNEC	0,17	mg/ l	
	Околна среда – пречиствателна станция		PNEC	10	mg/ l	
	Околна среда – седимент, сладки води		PNEC	0,28	mg/ kg dw	
	Околна среда – седимент, морски води		PNEC	0,028	mg/ kg dw	
	Околна среда – почва		PNEC	0,047	mg/ kg dw	

	Околна среда – орално (животински фуражи)		PNEC	55	mg/ kg feed	
--	--	--	------	----	----------------	--

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Подсигурете добра вентилация. Това може да се постигне с локално засмукване или цялостна въздушна вентилация. Ако е недостатъчно за съхранението на концентрацията според стойностите на ГС и ВЕ е необходимо да се носят подходящи предпазни средства за дишане.

Прилага се само ако са указани максимално позволени стойности на експозиция.

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като лични предпазни средства

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Да се отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в помещения в които се консумира храна.

Защита на очите/ лицето:

Плътено прилепващи защитни очила с странична защита (EN 166).

Защита на кожата – защита за ръцете:

Устойчиви на разтворители защитни ръкавици (EN 374).

В случай на необходимост

Защитни ръкавици от нитрил (EN 374)

Минимална дебелина на слоя в мм:

0,5

Време на пермеация (време на скъсване) в минути:

>= 480

Времето за скъсване определено според EN 374 част III и не е измервано в работна обстановка.

Препоръчителното максимално време за носене е 50% от времето на скъсване.

Препоръчителна е употребата на предпазен крем за ръце.

Защита на кожата – Други:

Защитно работно облекло (напр. защитни обувки EN ISO 20345, работно облекло)

Защита на дихателните пътища:

При надвишаване на ГС

Газова маска филтър А (EN 14387), цветови код кафяв

При висока концентрация:

Да се използва апарат за защита на дихателните пътища (EN 137 или EN 138)

Спазвайте ограниченията от време за носене на защитното оборудване.

Опасност от изгаряне:

Не е приложимо

Допълнителна информация за предпазване на ръцете – НЕ са проведени тестове.

В случаят на смесване селекцията е направена според познанията и информацията за съдържанието.

Селекцията на материали е извършена на база на индикациите от производителите на ръкавици.

Финалната селекция на ръкавици трябва да бъде направена като се вземат под внимание времето за скъсване и стойностите за просмукване и разлагане.

Подбора на подходящи ръкавици не зависи само от материала от който са направени, зависи и от качествените им характеристики които са различни при различните производители.

По време на смесване, издръжливостта на материала на ръкавиците не може да бъде предвидена и затова трябва да бъде предварително изпробвана.

Точното време за скъсване на ръкавиците може да бъде изискано от производителят на защитни ръкавици и трябва да бъде взето под внимание.

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда.

В момента няма информация.

Раздел 9: Физични свойства

9.1 Информация относно основните химични и физични свойства

Агрегатно състояние:	Течност
Цвят:	Синя, прозрачна
Мирис:	Характерен
Граница на мириса:	Не определен
pH- стойност:	n.a.
Точка на топене/ точка на замръзване:	Не определен
Точка на кипене/ интервал на кипене:	Не определен
Точка на запалване:	63° C
Скорост на изпаряване:	Не определен
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Не определен
Долна граница на експлозията:	Не определен
Горна граница на експлозията:	Не определен
Налягане на парите:	Не определен
Плътност на парите (въздух= 1):	Парите са по тежки от въздуха
Плътност:	0,818 g/ ml (15°C)
Насипна плътност:	n.a.
Разтворимост:	Не определен
Разтворимост във вода:	Неразтворим
Коефициент на разпределение(n-октанол/ вода):	Не определен
Температура на самозапалване:	Не определен
Температура на разпадане:	Не определен
Вискозитет:	< 7 mm ² / s (40°C)
Експлозивни свойства:	Не определен
Оксидиращи свойства:	Не

9.2 Друга информация

Степен на смесване:	Не определен
Масна разтворимост/ разтворител:	Не определен
Проводимост:	Не определен
Повърхностно напрежение:	Не определен
Съдържание на разтворител:	Не определен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът не е изпитан.

10.2 Химична стабилност

Устойчив при правилно съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Виж Раздел 7

Налягане, открит пламък, източници на пламък.

10.5 Несъвместими материали

Виж Раздел 7

Да се избягва контакт със силни оксидиращи агенти.

Да се избягва контакт със силни алкали.

Редуктор

10.6 Опасни продукти за разпадане

Виж Раздел 5.2

При употреба според изискванията не се разпада.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1

Diesel Additive K 205 L						
Токсичност/ Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:						n.d.a.
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:						n.d.a.
Остра токсичност, чрез вдишване:						n.d.a.
Корозивност/ дразнене на кожата:						n.d.a.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите:						n.d.a.
Дихателна или кожна чувствителност:						n.d.a.
Мутации в зародишните клетки:						n.d.a.
Канцерогенност:						n.d.a.
Токсичност при репродукция:						n.d.a.
СТОО (Специфична токсичност за определени органи)- еднократна експозиция (STOT-SE):						n.d.a.
СТОО (Специфична токсичност за определени органи)- повтаряща се експозиция (STOT-RE):						n.d.a.
Аспирационни опасности:						n.d.a.
Дразнене в дихателният тракт:						n.d.a.
Токсичност при многократно приемане:						n.d.a.
Симптоми:						n.d.a.
Друга информация:						Класификация според калкулираща процедура.

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, iso-алкани, циклоалкани, ароматни съединения (2- 25%)						
Токсичност/ Въздействие	Крайн а цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Остра орална токсичност)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване	LD50	~3400	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Остра дермална токсичност)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване	LD50	>2920	mg/kg	Заек	OECD 402 (Остра дермална токсичност)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>13,1	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Остра дихателна токсичност)	Аналогичен извод
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	13,1	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Остра дихателна токсичност)	
Корозивност/ дразнене на кожата:						Не дразни. При повторно излагане може да доведе до изсушаване или напукване.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите:					OECD 405 (Остра очна дразнимост)	Средно дразнещ (аналогичен извод)
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите:						Не дразнещ.
Дихателна или кожна чувствителност:						Без активация
Дихателна или кожна чувствителност:					OECD 406 (кожна чувствителност)	Без активация, Аналогичен извод
Мутации в зародишните клетки:					OECD 471 (бактериална обратен мутационен тест)	Отрицателна, Аналогичен извод
Мутации в зародишните клетки:						отрицателна
Канцерогенност:						Аналогичен извод, Отрицателен
Канцерогенност:					OECD 453 (комбинирана хронична токсичност/ канцерогенни науки)	Аналогичен извод, Отрицателен
Токсичност при репродукция:					OECD 416 (токсично проучване в две поколения)	Отрицателна, Аналогичен извод
СТОО (Специфична токсичност за определени органи)- еднократна експозиция (STOT-SE):						Няма индикации за такъв ефект.
СТОО (Специфична токсичност за определени органи)- повтаряща се експозиция (STOT-RE):					OECD 408 (Повтаряща се доза в 90 дневен период. Орално токсично изследване при гризачи)	Няма индикации за такъв ефект. Аналогичен извод
Аспирационни опасности:						Да
Дразнене в дихателния тракт:						Не Дразнещ
Симптоми:						световъртеж, безсъзнание, повръщане, раздразнения, кожни болки, сърдечни/ кръвоносни безредици, главоболие, спазми, сънливост
СТОО (Специфична токсичност за определени органи)- повтаряща се експозиция (STOT-RE):						Не

2- етилхексанол						
Токсичност/ Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	2049	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване	LD50	>3000	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Остра дермална токсичност)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	2,7	mg/l/4h			
Корозивност/ дразнене на кожата:				Заек		Дразнещ
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите:				Заек		Дразнещ
Дихателна или кожна чувствителност:						Не (контакт с кожата)
Канцерогенност:	NOAEL	750	mg/kg bw/d			
СТОО (Специфична токсичност за определени органи)- повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	200	mg/kg bw/d	Мишка		
Симптоми:						Безсъзнание, спад в кръвното налягане, повръщане, главоболие, спазми, сънливост, раздразнение на мускулите, световъртеж, гадене
СТОО (Специфична токсичност за определени органи)- повтаряща се експозиция (STOT-RE):	NOAEL	638,4	mg/m3			

Разтворител нафта (нефтен), силно ароматизиран						
Токсичност/ Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>2000	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване	LD50	>2000	mg/kg	Заек		
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>5	mg/l/4h	Плъх		
Корозивност/ дразнене на кожата:						При повторно излагане може да доведе до изсушаване или напукване на кожата.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите:						Средно дразнещ.
Дихателна или кожна чувствителност:				Морско свинче		
Канцерогенност:						Да
Симптоми:						Световъртеж, главоболие, сънливост.

РАЗДЕЛ 12: Информация за околната среда

За допълнителна информация относно ефекта върху околната среда, виж раздел 2.1

DIESEL ADDITIVE K 205L							
Токсичност/ Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност към риби:							n.d.a.
Токсичност към водни бълхи (дафнии):							n.d.a.
Токсичност към водорасли:							n.d.a.
Упостоячивост и възможност за разграждане:							n.d.a.
Биоакмулиращата способност:							n.d.a.
придвижване в почвата:							n.d.a.
Резултати от PBT и vPvB оценка:							n.d.a.
Други неблагоприятни ефекти:							n.d.a.

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, iso-алкани, циклоалкани, ароматни съединения (2- 25%)							
Токсичност/ Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност към риби:	LL50	96h	>10-<100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity test)	
Токсичност към водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d		mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction test)	
Токсичност към водни бълхи (дафнии):	EL50	48h		mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute immobilization test)	
Токсичност към водорасли:	EL50	72h		mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga Growth inhibition test)	
Упостоячивост и възможност за разграждане:		28d	74,7	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability Manometric Respirometry test)	лесно биоразградими
Биоакмулиращата способност:	Log Pow		4,2- 7,2				
Резултати от PBT и vPvB оценка:							Няма PBT субстанция, Няма vPvB субстанция

2- етилхексанол							
Токсичност/ Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност към риби:	LC50	96h	17,1	mg/l	Leiciscus idus		
Токсичност към водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	39	mg/l	Daphnia magna		
Токсичност към водорасли:	EC50	72h	11,5	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Упостоячивост и възможност за разграждане:		5d	>95	mg/l		OECD 301 B (Ready Biodegradability Co2 Evolution test)	
Биоакмулиращата способност:	Log Kow		2,9	%			
Биоакмулиращата способност:	BCF		25,33				
Резултати от PBT и vPvB оценка:							Няма PBT субстанция, Няма vPvB субстанция

Разтворител нафта (нефтен), силно ароматизиран							
Токсичност/ Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност към риби:	LC50	96h	1-10	mg/l			
Токсичност към водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	1-10	mg/l			
Токсичност към водорасли:	IC50	72h	1-10	mg/l			
Упостоячивост и възможност за разграждане:							Не е лесно биоразградимо
Биоакмулиращата способност:	BCF		<100				
Биоакмулиращата способност:	Log Pow		>3,8-4,8				
Друга информация:	BOD		52	%			

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото/ препарата/ остатъчните количества

Напоени дрехи, хартия или други органични материали представляват опасност от пожар и трябва да се контролират, събират и изхвърлят.

Код на отпадъка № ЕО:

Посочените кодове на отпадъци са препоръчителни, породени от предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и обстоятелствата по отстраняване на отпадъците от страна на потребителя, при други условия могат да се съпоставят и други кодове на отпадъци. (2001/118/ЕО, 2001/573/ЕО) 13 07 03 други горива (включително смеси)

Препоръки:

Обърнете внимание на локални и национални официални регулации.

Да се предаде за рециклиране.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

Да се депонира като особен отпадък.

За непочистен опаковъчен материал

Обърнете внимание на локални и национални официални регулации.

Изпразнете опаковката изцяло.

Незамърсени опаковки могат да бъдат рециклирани.
Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране

Общи данни

Номер по списъка на ООН:	n.a.
Шосеен/ Железопътен превоз (ADR/ RID)	
Точно наименованиена пратката по списъка на ООН:	
Клас (ове) на опасност при транспортиране:	n.a.
Опаковъчна група:	n.a.
Класификационен код:	n.a.
LQ (ADR 2013):	n.a.
LQ (ADR 2009):	n.a.
Опасности за околната среда:	не е приложимо
Код за рестрикции в тунел:	

Превоз с морски кораби (IMDG- код)

Точно наименованиена пратката по списъка на ООН:	
Клас (ове) на опасност при транспортиране:	n.a.
Опаковъчна група:	n.a.
Морски замърсител:	n.a.
Опасности за околната среда:	не е приложимо

Превоз по въздух (IATA)

Точно наименованиена пратката по списъка на ООН:	
Клас (ове) на опасност при транспортиране:	n.a.
Опаковъчна група:	n.a.
Опасности за околната среда:	не е приложимо

Специални предпазни мерки за потребители

Ако не е установено друго, се спазват общите мерки за безопасност при транспортиране.

Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и кодекса IBC

Не е опасен товар според изброените регулации.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Безопасни, здравни и за околната среда регулации/закони специфични за веществото или сместа

За класификацията и етикирането виж раздел 2.

Да се съобразят ограниченията:	да
Да се съобразят профсъюзните/ трудово- медицинските регулации.	
Да се съобрази закона за защита на детския труд (Германска регулация)	
Да се съобрази закона за майчинство (Германска регулация)	
VOС (1999/13/ЕС:	~85, 8% w/w

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Настоящите данни се отнасят за продукта в състоянието, в което е доставен.

Класификация и използвани методи за извеждането на класификацията на сместа съгласно регламент (EG) 1272/2008 (CLP):

Класификация съгласно регулация (ЕС) No. 1272/2008 (CPL)	Използван метод за оценка
Asp. Tox. 1, H304	Категоризиране според изчислителните методи.
Aquatic Chronic 3, H412	Категоризиране според изчислителните методи.

Посочените по-долу фрази представляват изписаните рискови фрази и фрази за безопасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на продукта и съставките (назовани в раздел 2 и 3).

10 Запалим

20 Вредно за инхалации

36/37/38 Дразнешч очите, дихателната система и кожата.

51 Токсично за водни организми

52 вредно за водни организми

52/53 вредно за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

53 може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.

66 Повтаряща се експозиция може да предизвика изсъхване и напукване на кожата.

67 Изпаренията могат да причинят сънливост и световъртеж.

H226 Запалими течност и пари

H304 Може да е фатална ако достигне дихателните пътища при поглъщане.

H315 Причинява кожни раздразнения

H319 Причинява сериозни очни раздразнения

H332 Вредно при инхалации

H335 Може да доведе до раздразнения при вдишване

H336 Може да доведе до сънливост и световъртеж

H411 Токсично за водните организми и има дълготраен ефект.

H412 Вредно за водните организми и има дълготраен ефект.

Asp.Tox.- Опасност от вдишване

Aquatic Chronic- Опасно за водна среда- хронично

Flam. Liq.- Запалима течност

Eye irrit.- Дразнешч очите

Skin irrit.- Дразнешч кожата

Acute Tox.- остра токсичност

STOT SE- Специфична токсичност за определени органи- еднократна експозиция- дразнешч дихателният тракт

STOT SE- Специфична токсичност за определени органи- еднократна експозиция- наркотичен ефект

Използвани в този документ съкращения и акроними:

BGC- биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (био маркери за експозиция)

AC- Article Categories (= категории на изделието)

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord European relative au transport international des marchandises Dangereuses par Route(= European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds

Approx.. approximately

Art., Art. No. Article number

ATE Acute Toxicity Estimate according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)

BAM Federal Institute for Materials Research and Testing, (Germany)

BAuA Federal Institute for Occupational Health and Safety, (Germany)

BCF Bioconcentration factor

BGV Accident Prevention Regulation

BHT 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol

BMGV Biological monitoring guidance value (EH40, UK)

BOD Biochemical oxygen demand

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw Body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULATION(EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic
COD Chemical oxygen demand
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
DOC Dissolved ORGANIC CARBON
DT50 Dwell Time -50% reduction of start concentration
DVS German Association for Welding and Allied Processes)
dw dryweight
e.g. for example
EC European Community
ECHA European Chemical Agency
EEA European Economic Area
EEC European Economic Community
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN European Norms
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (=Категория Бюлетин за околната среда)
ES Exposure scenario
Etc. et cetera
EU European Union
EWC European Waste Catalogue
Fax. Fax number
gen. general
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP Global warming potential
HET-CAM Hen's Egg Test- Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC International Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IC Inhibitory concentration
IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods
Incl. including
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LC lethal concentration
LD50 lethal concentration 50 percent kill
LCLo lowest published lethal concentration
LD lethal Dose of a chemical
LD50 lethal Dose 50% kill
LDLo lethal Dose low
LOAEL Lowest Observed Adverse Effect level
LOEC Lowest Observed Effect Concentration
LOEL Lowest Observed Effect Level
LQ Limited Quantities
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
n.a. not applicable
n.av. not available
n.c. not checked
n.d.a. no data available
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
NOAEC No Observed Adverse Effective Concentration
NOAEL No Observed Adverse Effect Level
NOEC No Observed Adverse Effect Concentration
NOEL Observed Effect Level
ODP OZONE Depletion Potential
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
Org. organic

PAH polycyclic aromatic hydrocarbon
PBT persistent, bio accumulative and toxic (=упорити, био акумулираци, токсични)
PC Chemical Product category (=Категория Химични продукти)
PE Polyethylene
PNEC Predicted No Effect Concentration
POCP Photochemical ozone creation potential
ppm parts per million
PROC Process category
PTFE Polytetrafluoroethylene
REACH Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Authorization and Restriction of Chemicals
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre- registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Regulation concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Rail
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
SAR Structure of use
SU Sector of Use (Сектори на употреба)
SVHC Substances of Very high Concern
Tel. Telephone
ThOD Theoretical oxygen demand
TOC Total Organic carbon
TRGS Technical Regulations for Hazardous Substances
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VbF Regulation for flammable liquids (Australia)
VOC Volatile organic compounds
vPvB very persistent and very bio accumulative (=много упорити, силно биоакумулираци)
WHO World Health Organisation
wwt wet weight