

Страница 1 от 16
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
В сила от: 27.05.2014
Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

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

1.1 Идентификатори на продукта

Octane Plus 150 mL
Art.: 8346

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

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-Str. 4, D-89081 Ulm-Lehr
Телефон: (+49) 0731-1420-0, Телефакс: (+49) 0731-1420-88

Електронен адрес на компетентното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de. Моля, не използвайте за поискване на информационни листове за безопасност.

1.4 Телефон за спешни случаи

Информационни служби при спешни случаи / официален консултативен орган:

Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409, E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg, <http://www.pirogov.bg>

Телефон за връзка с фирмата/предприятието в случай на спешност:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

2.1.1 Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Клас на опасност	Категория на опасност	Предупреждение за опасност
Acute Tox.	4	H332-Вреден при вдишване.
Asp. Tox.	1	H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Carc.	2	H351-Предполага се, че причинява рак.
Aquatic Chronic	3	H412-Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.1.2 Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО (включително поправките)

Xn, Вреден, R21/22

T, Токсичен, R23

Carc. Cat. 3, Канцероген, R40

Опасен за околната среда, R52-53

Xn, Вреден, R65

R66

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

2.2 Елемента на етикета

2.2.1 Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)



Опасно

Предупреждение за опасност

Вреден при вдишване. Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Предполага се, че причинява рак. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. Да се съхранява извън обсега на деца.

предотвратяване

Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Избягвайте вдишване на изпарения или аерозоли. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло и предпазни очила/предпазна маска за лице.

реагиране

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. НЕ предизвиквайте повръщане. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

съхранение

Да се съхранява под ключ.

изхвърляне/обезвреждане

Съдържанието/съдът да се изхвърли само по безопасен начин.

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, ароматни съединения (2-25%)
 трикарбонил(метилциклопентадиенил)манган
 Горива, реактивни самолетни двигатели, екстракция на въглища с разтворител, хидрокрекиране хидрогенирани
 1,2,4-триметилбензен

2.3 Други опасности

Сместа на съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биокумулиращо) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006.

Сместа на съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биокумулиращо и токсично) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещество

неприл.

3.2 Смес

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-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	80-100

Страница 3 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО	Опасен за околната среда, R52 Опасен за околната среда, R53 Вреден, Xn, R65 R66
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

трикарбонил(метилциклопентаденил)манган	
Регистрационен номер (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	235-166-5
CAS	CAS 12108-13-3
% съдържание	3-<7
Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО	Силно токсичен, T+, R26 Токсичен, T, R24/25 Опасен за околната среда, N, R50
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Acute Tox. 2, H310

1,2,4-триметилбензен	Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕО.
Регистрационен номер (REACH)	--
Index	601-043-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	202-436-9
CAS	CAS 95-63-6
% съдържание	1-<2,5
Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО	Запалим, R10 Вреден, Xn, R20 Дразнещ, Xi, R36/37/38 Опасен за околната среда, N, R51 Опасен за околната среда, R53
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411

Горива, реактивни самолетни двигатели, екстракция на въглища с разтворител, хидрокрекиране хидрогенирани	
Регистрационен номер (REACH)	--
Index	648-154-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	302-694-3
CAS	CAS 94114-58-6
% съдържание	1-<2,5
Класификация съгласно Директиви 67/548/ЕИО	Канцероген, R40, Carc.Cat.3 Запалим, R10 Дразнещ, Xi, R37 Опасен за околната среда, N, R51-53 Вреден, Xn, R65 R66 R67
Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

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

Веществата в този раздел са посочени с действителната и приложимата им класификация!

Това означава, че за настоящата класификация на веществата, които са изброени в Приложение VI, таблица 3.1/3.2 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирането и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

Страница 4 от 16
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
В сила от: 27.05.2014
Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Например, ако за даден въглеводород е приложима бележка Р, то тя вече е взета предвид в настоящата класификация.
Цитат: "Бележка Р - Класифицирането като канцерогенно или мутагенно не следва да се прилага, ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни процента бензол (EINECS № 200-753- 7)."
Също така е спазен член 4 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирането и опаковането) и вече е взет предвид за настоящата класификация.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване

Лицето да се отдалечи от зоната на опасност.
Засегнатото лице да се изведе на чист въздух и в зависимост от симптомите да се проведе консултация лекар.
Спиране на дишането - Необходимо е обдишване с уред.

При контакт с кожата

Отстранете замърсени, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, веднага потърсете лекар, представете информационния лист.

При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.
Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, веднага потърсете лекар, дръжте информационния лист под ръка.

При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.
Не предизвиквайте повръщане.
Да се пие вода.
Консултирайте се веднага с лекар, носете информационния лист със себе си.

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 пътищата на приемане в раздел 4.1.

Може да се появят:
Дразнене на очите
Продуктът действа обезмасляващо.
Дерматит (възпаление на кожата).
Поглъщане:
Опасност от вдишване/аспириране
Белодробни увреждания
Вдишване:
Главоболие
Дразнене на дихателните пътища.
Прилошаване
Замайване

Други вредни свойства не се изключват.
В определени случаи е възможно симптомите на отравяне да се появят едва след известно време/след няколко часа.

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

Симптоматично лечение

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

CO₂
Прах за гасене
Пяна
Водна струя

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 оксиди
Манганови оксиди

Страница 5 от 16
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
В сила от: 27.05.2014
Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Токсични продукти от пиролиза.
Възпламеними смеси от пари/въздух

5.3 Съвети за пожарникарите

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.
Противогазов апарат, независим от циркулацията.
Цялостна защита
Застрашените съдове да се охладят с вода.
Контаминираната 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 източници на пламък, да не се пуши.
Да се подсигури достатъчна вентилация.
При недостатъчна вентилация носете противогазов апарат.
Да се избягва контакт с очите и кожата, както и инхалация.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи/уплътни при изтичане на по-големи количества.
Да се отстранят неплътностите, по възможност това се извършва безопасно.
Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.
Да се предотврати проникването в канализацията, мази, работни ями и други места, на които събирането би било опасно.
При аварийно изтичане в канализацията да се информира компетентния орган.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материал, свързващ течности (напр. универсално свързващо средство, пясък, кизелгур), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.

6.4 Позоваване 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 в раздел 8 и 6.1 също е налице информация, която е от значение.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Да се подсигури добра вентилация на помещението.
Необходимо е да се вземат мерки за отвеждане (изсмукване) на отработен въздух на работното място или на преработващите машини.

Да се държи далеч от източници на пламък - Да не се пуши.
В случай на необходимост да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
Отварянето на съдовете и боравенето с тях да става внимателно.
Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.
Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.
Производственият процес да се провежда съгласно упътванията за работа.
Необходимо е да се вземат мерки за отвеждане (изсмукване) на отработен въздух на работното място или на преработващите машини.

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 при приключване на работа.
Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на недостъпно за некомпетентни лица място.
Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.
Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.
Да се съобразят специалните условия за съхранение (в Германия напр. съгласно Наредбата за безопасността в предприятията).
Устойчив на разтворители под
Да не се съхранява заедно с окислителни средства.
Да се съхранява на добре проветриво място.
Да се съхранява на хладно
Да се съхранява затворен.

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

Страница 6 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

В момента няма информация за това.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Химично наименование	Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, ароматни съединения (2-25%)	% съдържание:80-100
ГС-8часа: 900 mg/m3 (Бензин-разтворител)	ГС-15min: ---	---
БГС: ---	Други данни: ---	
Химично наименование	трикарбонил(метилциклопентадиенил)манган	% съдържание:3-<7
ГС-8часа: 0,1 mg/m3 (Манганови органични съединения резорбция чрез кожата)	ГС-15min: ---	---
БГС: ---	Други данни: ---	
Химично наименование	1,2,4-триметилбензен	% съдържание:1-<2,5
ГС-8часа: 100,0 mg/m3 (ГС-8часа, ЕС)	ГС-15min: ---	---
БГС: ---	Други данни: ---	
Химично наименование	Горива, реактивни самолетни двигатели, екстракция на въглища с разтворител, хидрокрекиране хидрогенирани	% съдържание:1-<2,5
ГС-8часа: 900 mg/m3 (Бензин-разтворител)	ГС-15min: ---	---
БГС: ---	Други данни: ---	

ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа | ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min | БГС = Биологични гранични стойности на химични 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 свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). К = канцерогенен. М = мутагенни. А = алергизиращи. Р = токсичен за репродукцията. Д = дразнещ. Ф = фиброзогенен ефект. * = резорбция чрез кожата

1,2,4-триметилбензен						
Поле на приложение	Път на експозиция / Компонент на околната среда	Ефекти върху здравето	Дескриптор	Стойност	Единица	Забележка
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	100	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Кратко, локални ефекти	DNEL	100	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	16171	mg/kg bw/d	
Работник / Служител	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	100	mg/m3	
Работник / Служител	Човек - чрез кръвта	Продължително, локални ефекти	DNEL	100	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Кратко, системни ефекти	DNEL	29,4	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	29,4	mg/m3	
Масова употреба	Човек - чрез кожата	Продължително, системни ефекти	DNEL	9512	mg/kg bw/day	
Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, системни ефекти	DNEL	29,4	mg/m3	
Масова употреба	Човек - орално	Продължително, системни ефекти	DNEL	15	mg/kg bw/d	

Страница 7 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Масова употреба	Човек - чрез вдишване	Продължително, локални ефекти	DNEL	29,4	mg/m ³	
	Околна среда - сладки води		PNEC	0,12	mg/l	
	Околна среда - морска вода		PNEC	0,12	mg/l	
	Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води		PNEC	2,41	mg/l	
	Околна среда - седимент, сладки води		PNEC	13,56	mg/kg dry weight	
	Околна среда - седимент, морска вода		PNEC	13,56	mg/kg dry weight	
	Околна среда - почва		PNEC	2,34	mg/kg dry weight	

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Погрижете се за добро проветряване. То може да се постигне с локална вентилационна уредба или общата система за отвеждане на отработен въздух.

Ако това се окаже недостатъчно за поддържане на концентрацията под граничната стойност на експозиция на работното място (ГСРМ), носете подходяща защита за дихателната система.

Важи само когато тук са посочени гранични 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.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

Защита на очите/лицето:

Плътно закриващи страните защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Устойчиви на разтворители защитни ръкавици (EN 374).

Препоръчителен е защитен крем за ръце.

В случай на необходимост

Защитни ръкавици от Viton® / от флуорен еластомер (EN 374)

(Vitojet 890 / KLC)

Защитни ръкавици от нитрил (EN 374)

Минимална дебелина на слоя в мм:

>= 0,4

Време на пермеация (време на скъсване) в минути:

>= 480

Изследваните времена на скъсване съгласно EN 374 част III не са установени по време на реални работни условия.

Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.

Защита на кожата - Други:

Защитно работно облекло (напр. обезопасяващи обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави)

Защита на дихателните пътища:

При надвишаване на граничната стойност на експозиция работното място (ГСРМ, ФР Германия) респ. максималната концентрация на работното място (МКРМ, Швейцария, Австрия).

Филтър А Р 3 (EN 14387), отличителен цвят кафяв, бял

В случай на необходимост

При високи концентрации:

Противогазов апарат (изолиращ апарат) (напр. EN 137 или EN 138).

Да се съобрази времето за носене на противогазовите апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.

Изборът при препаратите е направен според досегашните познания и информация за съдържащите се вещества.

Страница 8 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Изборът бе направен за вещества по данни на производителите на ръкавици.
 Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи съгласно времето на скъсване, стойността на пермеация (проникване) и деградация.
 Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други критерии за качеството, които се различават при всеки производител.
 При работа с препарати стабилността на материала на ръкавиците е непредвидима и затова трябва да се провери преди употреба.
 Стойностите за времето на скъсване на материала на ръкавиците се получават от производителя на защитни ръкавици и трябва да се спазват.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма информация затова.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Течен
Цвят:	Кафяв, Ясен
Мирис:	Характерен
Граница на мириса:	Неопределен
pH-стойност:	неприл.
Точка на топене/точка на замръзване:	Неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	Неопределен
Точка на запалване:	63 °C
Скорост на изпаряване:	Неопределен
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Неопределен
Долна граница на експлозия:	Неопределен
Горна граница на експлозия:	Неопределен
Налягане на парите:	Неопределен
Плътност на парите (въздух = 1):	Пари, по-тежки от въздуха.
Плътност:	0,817 g/cm ³ (15°C)
Насипна плътност:	неприл.
разтворимост(и):	Неопределен
Разтворимост във вода:	Неразтворим
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):	Неопределен
Температура на самозапалване:	Неопределен
Температура на разпадане:	Неопределен
Вискозитет:	<7 mm ² /s (40°C)
Експлозивни свойства:	Неопределен
Оксидиращи свойства:	Не

9.2 Друга информация

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

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 познати опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Виж също раздел 7.

10.5 Несъвместими материали

Виж също раздел 7.

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Виж също раздел 5.2.

Страница 9 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

При употреба според изискванията не се разлага.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1 (Класификация).

Octane Plus 150 mL

Art.: 8346

Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	ATE	>2000	mg/kg			изчислена стойност
Остра токсичност, чрез вдишване:	ATE	2	mg/l/4h			изчислена стойност, Аерозол
Остра токсичност, чрез вдишване:	ATE	12	mg/l/4h			изчислена стойност, Вредни пари
Корозивност/дразнене на кожата:						л. д.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:						л. д.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:						л. д.
Мутагенност на зародишните клетки:						л. д.
Канцерогенност:						л. д.
Репродуктивна токсичност:						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						л. д.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):						л. д.
Опасност при вдишване:						л. д.
Дразнене, дихателната система:						л. д.
Токсичност при повтарящи се дози:						л. д.
Симптоми:						л. д.
Друга информация:						Категоризиране според изчислителни методи.

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

Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	>5000	mg/kg	Плъх	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	~3400	mg/kg	Плъх	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	>2920	mg/kg	Заяк	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	>13,1	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Заклучение по аналогия
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	13,1	mg/l/4h	Плъх	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Корозивност/дразнене на кожата:						Недразнещ Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

Страница 10 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Леко дразнещ (Заклучение по аналогия)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:						Недразнещ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:						Несенсibiliзиращ
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Несенсibiliзиращ, Заклучение по аналогия
Мутагенност на зародишните клетки:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Отрицателен, Заклучение по аналогия
Мутагенност на зародишните клетки:						Отрицателен
Канцерогенност:						Заклучение по аналогия, Отрицателен
Канцерогенност:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Отрицателен, Заклучение по аналогия
Репродуктивна токсичност:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Отрицателен, Заклучение по аналогия
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						Няма показания за подобно въздействие.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Няма показания за подобно въздействие., Заклучение по аналогия
Опасност при вдишване:						Да
Дразнене, дихателната система:						Недразнещ
Симптоми:						замаяност, Загуба на съзнание Повръщане., възбуждане Раздразнения на кожата., Смущения на сърцето и кръвообръщението, Главоболие Спазми., сънливост, Замайване
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE):						Не

трикарбонил(метилциклопентадиенил)манган						
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Остра токсичност, по орален път на постъпване:	LD50	175	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	140	mg/kg	Заек		
Остра токсичност, по дермален път на постъпване:	LD50	140	mg/kg	Плъх		
Остра токсичност, чрез вдишване:	LC50	0,076	mg/l/4h	Плъх		
Корозивност/дразнене на кожата:						Дразнещ
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:						Недразнещ

Страница 11 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:						Дразнещ
Дразнене, дихателната система:						Дразнещ
Токсичност при повтарящи се дози:						Отрицателен
Симптоми:						задух, възбуждане, Главоболие Спазми., Замайване, Прилошаване

1,2,4-триметилбензен						
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, чрез вдишване:	LC50	18	mg/l/4h	Плъх		
Симптоми:						замаяност, Загуба на съзнание, Главоболие Умора., Замайване, Прилошаване

Горива, реактивни самолетни двигатели, екстракция на въглища с разтворител, хидрокрекиране хидрогенирани						
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Корозивност/дразнене на кожата:						Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
Опасност при вдишване:						Да

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху околната среда виж раздел 2.1 (Класификация).

Octane Plus 150 mL Art.: 8346							
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за риби:							л. д.
Токсичност за водни бълхи (дафнии):							л. д.
Токсичност за водорасли:							л. д.
Устойчивост и разградимост:							Разделяне, доколкото е възможно, посредством маслен сепаратор.
Биоакмулираща способност:							л. д.
Преносимост в почвата:							л. д.
Резултати от оценката на PBT и vPvB:							л. д.
Други неблагоприятни ефекти:							л. д.
Друга информация:	АОХ						Съгласно рецептата не се съдържат АОХС.

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, ароматни съединения (2-25%)							
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка

Страница 12 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

Токсичност за риби:	LL50	96h	>10- <100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	NOEC/NOEL	21d	0,097	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EL50	48h	100-200	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Токсичност за водорасли:	EL50	72h	10-100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Устойчивост и разградимост:		28d	74,7	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Лесно разградим биологично
Биоакмулираща способност:	Log Pow		4,2-7,2				
Резултати от оценката на PBT и vPvB:							Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество

трикарбонил(метилциклопентадиенил)манган							
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за риби:	LC50	96h	0,21-0,34	mg/l	Pimephales promelas		
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	LC50	48h	0,83	mg/l	Daphnia magna		

1,2,4-триметилбензен							
Токсичност/Въздействие	Крайна цел	Време	Стойност	Единица	Организъм	Метод за изпитване	Забележка
Токсичност за риби:	LC50	96h	7,72	mg/l			
Токсичност за водни бълхи (дафнии):	EC50	48h	3,6	mg/l			

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото / препарата / остатъчните количества

Напоени замърсени кърпи за почистване, хартия и други органични материали са пожароопасни и трябва да се събират и депонират контролирано.

Код на отпадъка № ЕО:

Посочените кодове на отпадъците 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 отпадъците. (2001/118/ЕО, 2001/119/ЕО, 2001/573/ЕО)

07 06 04 други органични разтворители, миещи течности и матерни разтвори

07 07 04 други органични разтворители, миещи течности и матерни разтвори

Препоръка :

Спазвайте местните административни разпоредби

Да се предаде за оползотворяване на веществото.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби

Съдовете да се изпразват напълно.

Подходящо за изгаряне съоръжение.

Страница 13 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

номер по списъка на ООН: 2810

Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)

Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:

UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE,1,2,4-TRIMETHYL BENZENE) 

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 6.1

Опаковъчна група: II

Класификационен код: T1

LQ (ADR 2013): 100 ml

LQ (ADR 2009): 17

Опасности за околната среда: Не е приложимо

Tunnel restriction code: D/E

Превоз с морски кораби (IMDG-код)

Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE,1,2,4-TRIMETHYL BENZENE) 

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 6.1

Опаковъчна група: II

EmS: F-A, S-A

Морски замърсител (Marine Pollutant): неприл.

Опасности за околната среда: Не е приложимо

Въздушен транспорт (IATA)

Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:

Toxic liquid, organic, n.o.s. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE,1,2,4-TRIMETHYL BENZENE) 

Клас(ове) на опасност при транспортиране: 6.1

Опаковъчна група: II

Опасности за околната среда: Не е приложимо

Специални предпазни мерки за потребителите

Лицата, транспортиращи опасни товари, трябва да са преминали инструктаж.

Наредбите за безопасност трябва да се спазват от всички лица, които участват в транспортирането.

Трябва да се вземат предварителни мерки за избягване на аварии.

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

IBC

Товарът не е в насипно състояние, а е опакован.

Правила за минимални количества тук не се вземат под внимание.

Номер на опасност, както и кодиране на опаковката при поискване.

Спазвайте специалните разпоредби (special provisions).

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

За класификацията и етикетиранието виж точка 2.

Да се съобразят ограниченията: Да

Да се съобразят профсъюзните/трудова-медицинските разпоредби.

Закон за защита на детския труд (германска разпоредба).

Закон за закрила на майката и майчинството (германска разпоредба).

VOC (1999/13/EC): ~ 96%

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

Преработени точки: 3, 11, 12

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016

Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015

В сила от: 27.05.2014

Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014

Octane Plus 150 mL Art.: 8346

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

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Използван метод за оценка
Acute Tox. 4, H332	Категоризиране според изчислителни методи.
Asp. Tox. 1, H304	Категоризиране според изчислителни методи.
Carc. 2, H351	Категоризиране според изчислителни методи.
Aquatic Chronic 3, H412	Категоризиране според изчислителни 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 Вреден при вдишване.

21/22 Вреден при контакт с кожата и при поглъщане.

23 Токсичен при вдишване.

24/25 Токсичен при контакт с кожата и при поглъщане.

26 Силно токсичен при вдишване.

36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

37 Дразни дихателните пътища.

40 Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.

50 Силно токсичен за водни организми.

51 Токсичен за водни организми.

51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

52 Вреден за водни организми.

52/53 Вреден 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 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

H330 Смъртоносен при вдишване.

H310 Смъртоносен при контакт с кожата.

H226 Запалими течност и пари.

H301 Токсичен при поглъщане.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационна

Asp. Tox. — Опасност при вдишване

Carc. — Канцерогенност

Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична

Acute Tox. — Остра токсичност - орална

Aquatic Acute — Опасно за водната среда - Остра

Acute Tox. — Остра токсичност - дермална

Flam. Liq. — Запалима течност

Eye Irrit. — Дразнене на очите

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция - Дразнене на дихателните пътища

Skin Irrit. — Дразнене на кожата

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция - Наркотични ефекти

Използваните в този документ съкращения и акроними, ако има такива:

Страница 15 от 16
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
 Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
 В сила от: 27.05.2014
 Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
 Octane Plus 150 mL Art.: 8346

евент. евентуално
 БГС Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект
 AC Article Categories (= Категории на изделието)
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 вкл. включително
 ЕИО Европейската икономическа общност
 ЕИП Европейското икономическо пространство
 ЕО Европейската общност
 ЕС Европейския съюз
 ГС-8часа, ГС-15min ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа, ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX AOX = Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= оценката на острата токсичност) съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)
 BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)
 BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)
 BCF Bioconcentration factor (= Факторът му на биоакмулиране)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-ди-трет-бутил-р-крезол)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Биохимична потребност от кислород)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight
 заб. забележка
 CAS Chemical Abstracts Service
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)
 COD Chemical oxygen demand (= Химична потребност от кислород)
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)
 DOC Dissolved organic carbon (= Разтворен органичен въглерод)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight
 респ. респективно
 и т.н., и др. и така нататък
 л. д. липсват данни
 ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Категория за отделяне в околната среда)
 Факс Факс
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали)
 GWP Global warming potential (= Потенциал за образуване на парникови газове)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 ПАВ полициклични ароматни въгледороди
 ненал. неналичен
 напр. например
 неприл. неприложим
 непров. непроверен
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 орг. органичен
 прибл. приблизително

Страница 16 от 16
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Променено на / Версия: 27.05.2014 / 0016
Заменено Редакция от / Версия: 10.02.2014 / 0015
В сила от: 27.05.2014
Дата на печат на PDF файла: 30.05.2014
Octane Plus 150 mL Art.: 8346

IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCILID International Uniform Chemical Information Database
LQ Limited Quantities
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
съгл. съгласно
съотв. съответно
ODP Ozone Depletion Potential (= Потенциал за разграждане на озона)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биокумулиращо и токсично)
PC Chemical product category (= Категория на химическия продукт)
PNEC Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)
PROC Process category (= Категория на процеса)
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)
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 Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
SU Sector of use (= Сектор на употреба)
SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващи сериозно безпокойство)
ThOD Theoretical oxygen demand (= Теоретична потребност от кислород)
TOC Total organic carbon (= Общ органичен въглерод)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)
VbF Verordnung ueber brennbare Fluessigkeiten (= Наредба за възпламенителните течности (Австрийска наредба))
VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения (ЛОС))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Данните, съдържащи се в настоящия информационен лист за безопасност, описват продукта от гледна точка на изискванията за безопасност и се основават на нашите досегашни познания. Те не служат като гаранция за конкретно качество или свойство на продукта. Не носи отговорност.

Издадено от :
Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел.: +49 5233 94 17 0, Факс: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. За промени или размножаване на този документ е необходимо изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.