DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

ИЛБ Реф: LACO1512010

Дата на издаване: 12/23/2015 Дата на редакцията: 1/14/2019 Отменя: 11/22/2016 Версия: 2.1

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес

Търговско наименование : DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : Маркировка.

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за ползване : Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

LA-CO Industries Europe S.A.S.

Parc Industriel de la Plaine de

l'Ain - Allée des Combes.

01150.BLYES.France.

Phone: +33 (0)4 74 46 23 23

Fax: +33 (0)4 74 46 23 29

E-mail: info@eu.laco.com

Web: http://www.markal.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887;
全国应急中心 0532 8388 9090

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

За пълния текст на класовете на опасност и на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS02 GHS05 GHS07

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Опасни съставки : 1-Butanol; Isopropanol; 1-Methoxy-2-propanol; propan-1-ol

Предупреждения за опасност (CLP) : H225 - Силно запалими течност и пари.
H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност (CLP) : P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P233 - Съдът да се съхранява плътно затворен.
P240 - Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

P241 - Използвайте електрическо, осветително, проветряващо оборудване, обезопасено срещу експлозия.
P261 - Избягвайте вдишване на дим, изпарения.
P264 - Да се измие ръцете старателно след употреба.
P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280 - Използвайте предпазни очила, предпазни ръкавици.
P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P303+P361+P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P312 - При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P321 - Специализирано лечение (вж Мерки за първа помощ на този етикет).
P332+P313 - При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
P362+P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P370+P378 - При пожар: Използвайте въглероден диоксид (CO_2), Сух прах, пяна, за да загасите.
P403+P233 - Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
P403+P235 - Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
P405 - Да се съхранява под ключ.
P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в Пункт за събиране.

2.3. Други опасности

PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично): все още не е направена оценка

vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо): все още не е направена оценка

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не се прилага

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
ethanol	(CAS №) 64-17-5 (ЕО №) 200-578-6 (ЕО индекс №) 603-002-00-5	60 - 75	Flam. Liq. 2, H225
1-Butanol	(CAS №) 71-36-3 (ЕО №) 200-751-6 (ЕО индекс №) 603-004-00-6	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
1-Methoxy-2-propanol	(CAS №) 107-98-2 (ЕО №) 203-539-1 (ЕО индекс №) 603-064-00-3	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Isopropanol	(CAS №) 67-63-0 (ЕО №) 200-661-7 (ЕО индекс №) 603-117-00-0	0 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propan-1-ol	(CAS №) 71-23-8 (ЕО №) 200-746-9 (ЕО индекс №) 603-003-00-0	0 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3-one	(CAS №) 509-34-2 (ЕО №) 208-096-8	0 - 1.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
4,4'-carbonimidoylbis[N,N-diethylaniline] monohydrochloride; Basic Yellow 37	(CAS №) 6358-36-7 (ЕО №) 228-770-5	0 - 1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки : На човек в безсъзнание никога да не се дава каквото и да е през устата.

Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
Първа помощ при контакт с кожата	: Облейте кожата с вода/вземете душ. Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте обилно с вода/…. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
Първа помощ при поглъщане	: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

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

Симптоми/ефекти след вдишване	: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Предизвиква дразнене на кожата.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Въглероден диоксид. Пяна. Сух прах.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Не е известно.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар	: Силно запалими течност и пари.
Опасност от експлозия	: Може да образува възпламенима/експлозивна смес на изпаренията с въздуха.

5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарни мерки	: Да се използва водно оросяване или пулверизация за охлаждане на експонираните контейнери.
Защита при гасене на пожар	: Носете самостоятелен дихателен апарат. Носете огнеупорно/огнезащитно облекло. EN469.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки	: Да се премахнат запалимите източници. Да се обръща специално внимание, за да се избягва образуването на статично електричество. Откритият огън забранен. Пушенето забранено. Да се избягва всякакъв контакт с очите и кожата и да не се вдишват парата и мъглата.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства	: Химически очила или защитни очила. Да се носят подходящи ръкавици.
Аварийни планове	: Да се евакуира ненужният персонал.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	: Химически очила или защитни очила. Да се носят подходящи ръкавици.
Аварийни планове	: Спрете теча, ако е безопасно. Да се проветри мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда
Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане	: Спрете теча, ако е безопасно.
Методи за почистване	: Малки количества от течен разлив: уловете го в негорим абсорбиращ материал и с лопата го поставете в контейнер за депониране. Големи разливи: Издигнете насип на голямо разстояние от разлива с цел по-късно изхвърляне. Използвайте незапалим материал като вермикулит, пясък или земя, за да попиете продукта, и го сложете в контейнер с цел по-късно изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели
Раздел 13: информация за обезвреждането. Раздел 7: безопасна работа. Раздел 8: лични предпазни средства.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на обработка	: Внимателно да се манипулира с празните контейнери, защото остатъчните изпарения са възпламеними.
Предпазни мерки за безопасна работа	: Откритият огън забранен. Пушенето забранено. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Избягвайте вдишване на дим, изпарения. Да се използва само на открито или на добре проветривомясто. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
Хигиенни мерки	: Да се измият ръцете и другите експонирани области с мек сапун и вода преди употреба на храна, питиета или пушене, както и при приключване на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки : Трябва да се спазват процедури по надеждно заземяване, за да се избегне статичното електричество. Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство. Използвайте електрическо, осветително, проветряващо оборудване, обезопасено срещу експлозия.

Условия за съхраняване : Да се държи на огнеупорно място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Несъвместими продукти : Силни киселини. Силни основи. Силни окислители.

Несъвместими материали : Топлинни източници.

Топлина и източници на запалване : Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци.

Указания за съвместно съхраняване : Несъвместими материали.

Място за складиране : Да се съхранява на сухо, хладно и проветриво място.

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

Маркировка.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

1-Butanol (71-36-3)		
ЕС	Местно наименование	n-Butyl alcohol
Германия	TRGS 910 Допустима концентрация, бележки	

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
ЕС	Местно наименование	1-Methoxypropanol-2
ЕС	IOELV TWA (mg/m³)	375 mg/m³
ЕС	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
ЕС	IOELV STEL (mg/m³)	568 mg/m³
ЕС	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
ЕС	Бележки	Skin
Германия	TRGS 910 Допустима концентрация, бележки	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол:

Осигурете добро проветряване в зоната на работа. Приспособления за измиване на очите.

Лични предпазни средства:

Да се избягва всякаква неналожителна експозиция.

Защита на ръцете:
Да се използват гумени ръкавици. EN374

Защита на очите:
Химически очила или защитни очила. EN166

Защита на дихателните пътища:
Когато е възможна експозиция чрез вдишване при употреба, препоръчва се защитни дихателни средства. NIOSH. респиратор Одобрен. EN 12083

Друга информация:

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : Течност

Външен вид : Твърд маркер, съдържащ течна оцветена боя.

Цвят : червен.

Мирис : алкохол.

Граница на мириса : Няма налични данни

pH : Няма налични данни

Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1) : Няма налични данни

Точка на топене	: Няма налични данни
Точка на замръзване	: Няма налични данни
Точка на кипене/интервал на кипене	: 78 °C
Точка на запалване	: 17 °C
Температура на самозапалване	: Няма налични данни
Температура на разпадане	: Няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Силно запалими течност и пари.
Налягане на парите	: Няма налични данни
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: Няма налични данни
Разтворимост	: Няма налични данни
Log Pow	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Няма налични данни
Граници на експлозивност	: Няма налични данни

9.2. Друга информация

Съдържание на ЛОС	: 70 - 100 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност
Не са известни опасни реакции.

10.2. Химична стабилност
Силно запалими течност и пари. Може да образува възпламенима/експлозивна смес на изпаренията с въздуха.

10.3. Възможност за опасни реакции
Опасна полимеризация няма да се случи.

10.4. Условия, които трябва да се избягват
Открит пламък. Пряка слънчева светлина. Топлина.

10.5. Несъвместими материали
Силни киселини. Силни основи. Силни окислители.

10.6. Опасни продукти на разпадане
Може да изпуска възпламеними газове. Горенето произвежда дразнещ, токсичен и вреден дим.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира

ethanol (64-17-5)	
LD50 орално плъх	10470 mg/kg
LD50 дермално заек	> 20000 mg/kg
LC50 вдишване - плъх (mg/l)	133.8 mg/l/4h

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 орално плъх	4016 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
LC50 вдишване - плъх (ppm)	> 7000 ppm 6 hr

propan-1-ol (71-23-8)	
LD50 орално плъх	5400 mg/kg
LD50 дермално заек	4032 mg/kg
LC50 вдишване - плъх (mg/l)	> 33.8 mg/l/4h

Isopropanol (67-63-0)	
LD50 орално плъх	5840 mg/kg

LD50 дермално заек	16.4 ml/kg
LC50 вдишване - плъх (ppm)	> 10000 ppm/4 h

Корозивност/дразнене на кожата : Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира

Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира

Канцерогенност : Не се класифицира

ethanol (64-17-5)	
IARC група	1 - Carcinogenic to humans

Isopropanol (67-63-0)	
IARC група	3 - Not classifiable

Токсичност за репродукцията : Не се класифицира

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не се класифицира

Опасност при вдишване : Не се класифицира

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Остра водна токсичност : Не се класифицира

Хронична водна токсичност : Не се класифицира

ethanol (64-17-5)	
LC50 риби 1	14200 mg/l
EC50 Daphnia 1	5012 mg/l

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 риби 1	20800 mg/l
EC50 Daphnia 1	23300 mg/l
ErC50 (водорасли)	> 1000 mg/l

propan-1-ol (71-23-8)	
LC50 риби 1	4555 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l 48 h

Isopropanol (67-63-0)	
LC50 риби 1	10000 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

ethanol (64-17-5)	
Биоразграждане	> 96 % 28 d

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим.
Биоразграждане	96 % 28 d

propan-1-ol (71-23-8)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим.
Биоразграждане	75 % 20 d

Isopropanol (67-63-0)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим.

12.3. Биоакумулираща способност

ethanol (64-17-5)	
Биоакумулираща способност	Не се очаква да биоакумулира.

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Биоакумулираща способност	Не се очаква да биоакумулира.

propan-1-ol (71-23-8)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) в риби 1	0.88
Log Pow	0.2

Isopropanol (67-63-0)	
Биоакумулираща способност	Не се очаква да биоакумулира.

12.4. Преносимост в почвата

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red	
Екология - почва	Неустановен.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

DURA-INK® 5, 15, 25, 55, 60, 200 Red
PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично): все още не е направена оценка
vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо): все още не е направена оценка

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация : No additional information available

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Препоръки за отвеждане на отпадъчни води : Отпадъците да не се изхвърлят в канализацията.

Препоръки за депониране на отпадъци : Да се депонира по безопасен начин в съответствие с местните/националните разпоредби.

Допълнителна информация : Внимателно да се манипулира с празните контейнери, защото остатъчните изпарения са възпламеними.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW) : За обезвреждане в рамките на ЕО, трябва да се използва съответният код съгласно Европейския каталог на отпадъците (EWC).

код HP : H3-A - „Лесно запалими“:

— течни вещества и препарати с температура на запалване под 21 °C (в това число изключително запалими

течности), или

— вещества и препарати, които могат да се нагорещят и накрая да се запалят, когато влязат в контакт с въздух с

температурата на околната среда, без никакво прилагане на енергия, или

— твърди вещества и препарати, които могат лесно да се запалят след кратък контакт с източник на огън, и

които продължават да горят или да тлеят след отстраняване на източника на огън, или

— газообразни вещества и препарати, които са запалими на въздух при нормално налягане, или

— вещества и препарати, които в контакт с вода или влажен въздух отделят високо запалими газове в опасни

количества.
H4 - „Дразнещи“: не-корозивни вещества и препарати, които при непосредствен, продължителен или многократен

контакт с кожата или лигавицата, могат да причинят възпаление.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Номер по списъка на ООН

Номер по списъка на ООН (ADR)	: Не се регулира.
Номер по списъка на ООН (IMDG)	: Не се прилага
ООН-No. (IATA)	: Не се прилага
Номер по списъка на ООН (ADN)	: Не се регулира.
Номер по списъка на ООН (RID)	: Не се регулира.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно превозно наименование (ADR)	: Не се регулира.
Точно превозно наименование (IMDG)	: Не се прилага
Точно превозно наименование (IATA)	: Не се прилага
Точно превозно наименование (ADN)	: Не се регулира.
Точно превозно наименование (RID)	: Не се регулира.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADR)	: Не се регулира.

IMDG

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IMDG)	: Не се прилага

IATA

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IATA)	: Не се прилага

ADN

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADN)	: Не се регулира.

RID

Клас(ове) на опасност при транспортиране (RID)	: Не се регулира.

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR)	: Не се регулира.
Опаковъчна група (IMDG)	: Не се прилага
Опаковъчна група (IATA)	: Не се прилага
Опаковъчна група (ADN)	: Не се регулира.
Опаковъчна група (RID)	: Не се регулира.

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда	: Не
Морски замърсител	: Не
Друга информация	: Според Международната асоциация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA), Разпоредби 3.4.1.1.2; Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG), Разпоредби 2.4.2.2.2. Изпитване на продукта съгласно правилата на ООН за класифициране на лесно запалими твърди вещества, раздел 33.2.1.4.3.1 – Предварителен скринингов тест. Вътрешният филтър с абсорбираното мастило се отстранява от маркера. Тестваният филтър е с диаметър 20 мм. Краят на филтъра се запалва с помощта на горелка при 2000°C. След 2 минути само 50 мм от дължината на цилиндъра беше изгоряла. Продуктът не е лесно запалимо твърдо вещество от Подклас 4.1

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се регулира.

Транспорт по море

Транспортни разпоредби (IMDG) : Според Международната асоциация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA), Разпоредби 3.4.1.1.2; Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG), Разпоредби 2.4.2.2.2. Изпитване на продукта съгласно правилата на ООН за класифициране на лесно запалими твърди вещества, раздел 33.2.1.4.3.1 – Предварителен скринингов тест. Вътрешният филтър с абсорбираното мастило се отстранява от маркера. Тестваният филтър е с диаметър 20 мм. Краят на филтъра се запалва с помощта на горелка при 2000°C. След 2 минути само 50 мм от дължината на цилиндъра беше изгоряла. Продуктът не е лесно запалимо твърдо вещество от Подклас 4.1

Въздушен транспорт

Транспортни разпоредби (IATA) : Според Международната асоциация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA), Разпоредби 3.4.1.1.2; Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG), Разпоредби 2.4.2.2.2. Изпитване на продукта съгласно правилата на ООН за класифициране на лесно запалими твърди вещества, раздел 33.2.1.4.3.1 – Предварителен скринингов тест. Вътрешният филтър с абсорбираното мастило се отстранява от маркера. Тестваният филтър е с диаметър 20 мм. Краят на филтъра се запалва с помощта на горелка при 2000°C. След 2 минути само 50 мм от дължината на цилиндъра беше изгоряла. Продуктът не е лесно запалимо твърдо вещество от Подклас 4.1

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се регулира.

Железопътен транспорт

Не се регулира.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества, за които са въведени ограничения в Приложение XVII на REACH

Не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Не съдържа вещества, предмет на РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали.

Веществото (ите) не се подчинява (т) на Регламент (ЕО) № 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 г. относно устойчивите органични замърсители и за изменение на Директива 79/117 / ЕИО.

Съдържание на ЛОС : 70 - 100 %

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на химичното вещество

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:	
Информация относно транспортирането.	

Съкращения и акроними:	
	ACGIH (Американска конференция на правителствените промишлени хигиенисти)
	Номер по CAS (Служба, предоставяща обобщена информация за химичните вещества)
	CLP
	GHS: Глобална хармонизирана система (за класификация и етикетиране на химикали).
	OSHA: Агенция за безопасност и здраве при работа
	PBT: Устойчиво, биоакумулиращо, токсично
	TSCA: Закон за контрол на токсичните вещества

Източници на данни : ESIS (European chemincal Substances Information System; accessed at: http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla. База данни за списъка за класификация и етикетиране на Европейската агенция по химикали (ECHA) С достъп на http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. Национална асоциация за защита от пожари. Ръководство за защита от пожари с участие на опасни материали; 10-то издание. РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Друга информация : Няма.

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, категория на опасност 2
Flam. Liq. 3	Запалими течности, категория на опасност 3
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, дразнене на дихателните пътища
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Въз основа на данните от изпитванията
Skin Irrit. 2	H315	Изчислителен метод
Eye Dam. 1	H318	Изчислителен метод
STOT SE 3	H336	Изчислителен метод

SDS Prepared by: The Redstone Group
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
+1.614.923.7472
www.redstonegrp.com

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта