Propranolol hydrochloride

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 03/04/2023 Дата на редакцията: 16/05/2025 Заменя версията от: 03/04/2023 Версия: 2.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	:	Вещество
Наименование на веществото	:	Propranolol hydrochloride
Химическо наименование	:	Propranolol hydrochloride
ЕО №	:	206-268-7
CAS №	:	318-98-9
Код на продукта	:	201600768

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

Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа	:	Научни изследвания и развитие Технически изпитвания и анализи Само за професионална употреба
Функция или категория на употреба	:	Лабораторни химикали

Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба	:	Не за храна, лекарства или домашна употреба

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare
EDQM, Council of Europe
7, Allée Kastner, CS30026
F 67081 Strasbourg
France
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771
sds@edqm.eu, www.edqm.eu

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	:	+33(0)390215608

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Остра токсичност (орална), Категория 4	H302
Токсичност за репродукцията, Категория 2	H361
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 1	H370
Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1	H400
Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1	H410

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

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

Вреден при поглъщане. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. Причинява увреждане на органите.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) : H302 - Вреден при поглъщане.
H361 - Предполага се, че увреждa оплодителната способност или плода.
H370 - Причинява увреждане на органите (сърдечно-съдова система) (орално).
H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP) : P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202 - Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба.
P270 - Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P301+P312 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P308+P311 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P321 - Специализирано лечение (вж. допълнителна инструкция за първа помощ на този етикет).
P330 - Изплакнете устата.
P391 - Съберете разлятото.
P405 - Да се съхранява под ключ.
P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби.

Етикетиране в съответствие с: Изключения за вътрешни опаковки, когато съдържанието не превишава 10 ml.

Пиктограми за опасност (CLP) :

GHS08

2.3. Други опасности

Друга информация : Активно вещество (във фармацевтични продукти/Фармацевтичен продукт, който се използва като лекарство за сърдечно-съдовата система).
Внимание - вещество, което все още не е изпитано напълно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Propranolol hydrochloride	CAS №: 318-98-9 ЕО №: 206-268-7	≤ 100	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=320 mg/kg телесно тегло) Repr. 2, H361 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	:	Във всички случаи на съмнение, или ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.
Първа помощ при вдишване	:	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Да се остави пострадалия да си почине. В случай на прилошаване: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с кожата	:	Да се свали замърсеното облекло и изложеният участък от кожата да се измие с мек сапун и вода, като след това се изплакне с топла вода.
Първа помощ при контакт с очите	:	Изплакнете с вода, като държите очите широко отворени. Потърсете медицинска помощ, ако болката, мигането или зачервяването продължат.
Първа помощ при поглъщане	:	Изплакнете устата с вода (само ако пострадалият е в съзнание). Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

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

Няма налична допълнителна информация

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	:	Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. Въглероден диоксид. Воден спрей. Сух прах. Одеяло за загасяне на огъня.
Неподходящи пожарогасителни средства	:	Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	:	Непълното горене освобождава опасен въглероден окис, въглероден двуокис и други токсични газове. Възможно е отделянето на токсични изпарения.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	:	Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар	:	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки	:	Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	:	Да се отстрани ненужния персонал.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	:	Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане	:	Попийте с инертен материал и поставете в подходящ контейнер за обезвреждане на отпадъци.
Методи за почистване	:	Почистете замърсените повърхности обилно с вода. Почистване с помщта на детергент.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 13 относно информация за обезвреждане на отпадъците.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на работа	:	Да не се излагат бременните жени или кърмачките.
Предпазни мерки за безопасна работа	:	Да се избягва всякаква излишна експозиция. Да се осигури добро проветряване на работното място.
Хигиенни мерки	:	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Да се измият ръцете преди почивките и след приключване на работата.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване	:	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.
Опаковъчни материали	:	Да се съхранява в оригиналните контейнери.

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:
Да се осигури добро проветряване на работното място. Обикновено се изискват както местна смукателна вентилация, така и вентилация на общото помещение. С материала трябва да се работи под лабораторна камина, доколкото това е възможно.

Лични предпазни средства

Защита на очите и лицето

Защита на очите:
Да се носят предпазни очила. Предпазни очила със странична защита. (EN 166)

Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:
Да се носи подходящо предпазно облекло. Лабораторна употреба : Лабораторна престилка. (EN 13034)

Защита на ръцете:
Да се носят подходящи ръкавици. Химически устойчиви предпазни ръкавици. (EN 374)

Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:
В случай на образуване на прах да се използва апарат за дишане с филтър: P3

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	Твърдо вещество
Цвят	:	бял. почти бял.
Външен вид	:	Прах.
Молекулна маса	:	295.8 g/mol

Мирис	:	Не е налично
Границата на мириса	:	Не е налично
Точка на топене	:	163 – 166 °C
Точка на замръзване	:	Не е налично
Точка на кипене	:	Не е налично
Запалимост	:	Не е налично
Долна граница на експлозивност	:	Не е приложимо
Горна граница на експлозивност	:	Не е приложимо
Пламна температура	:	Не е приложимо
Температура на самозапалване	:	Не е приложимо
Температура на разлагане	:	Не е налично
pH	:	Не е налично
pH разтвор	:	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	:	Не е приложимо
Разтворимост	:	Вода: 33.3 – 100 g/l
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	:	< 4
Налягане на парите	:	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	:	Не е налично
Плътност	:	Не е налично
Относителна плътност	:	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	:	Не е приложимо
Размер на частиците	:	Не е налично

9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма налична допълнителна информация

10.2. Химична стабилност

Няма налична допълнителна информация

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална)	:	Вреден при поглъщане.
Остра токсичност (дермална)	:	Не се класифицира (Липсват данни)
Остра токсичност (вдишване)	:	Не се класифицира (Липсват данни)

Propranolol hydrochloride (318-98-9)	
LD50 орално плъх	449 mg/kg (RTECS № UB7525000)

Propranolol hydrochloride (318-98-9)	
LD50 орално	320 mg/kg (мишка) (RTECS № UB7525000)

Корозивност/дразнене на кожата	:	Не се класифицира (Липсват данни)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Не се класифицира (Липсват данни)
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	:	Не се класифицира (Липсват данни)
Мутагенност на зародишните клетки	:	Не се класифицира (Неубедителни данни)
Канцерогенност	:	Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	:	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	:	Причинява увреждане на органите (сърдечно-съдова система) (орално).
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	:	Не се класифицира (Липсват данни)
Опасност при вдишване	:	Не се класифицира (Липсват данни)

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	:	Силно токсичен за водните организми.
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	:	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Propranolol hydrochloride (318-98-9)	
LC50 - Риби [1]	10 – 100 mg/l (96 часа, Oncorhynchus mykiss (Дъгова пъстърва))
EC50 - Ракообразни [1]	1 – 10 mg/l (48 часа, Daphnia magna (Водна бълха)) (метод OECD 202)
ErC50 водорасли	0.66 mg/l (96 часа, Pseudokirchneriella subcapitata (Зелени водорасли)) (метод OECD 201)
NOEC хронична риби	0.11 mg/l (21 дни, Pimephales promelas)
NOEC хронична ракообразни	< 0.05 mg/l (21 дни, Daphnia magna (Водна бълха)) (метод OECD 211)
NOEC хронична водорасли	0.094 mg/l (72 часа, Cyclotella meneghiniana)

12.2. Устойчивост и разградимост

Propranolol hydrochloride (318-98-9)	
Устойчивост и разградимост	Разгражда се бързо

12.3. Биоакумулираща способност

Propranolol hydrochloride (318-98-9)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	< 4

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

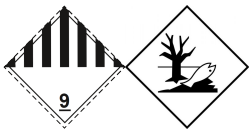
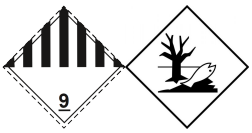
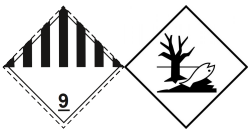
РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

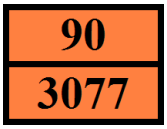
В съответствие с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН		
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Описание на транспортните документи		
UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К., 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране		
9	9	9
		
14.4. Опаковъчна група		
III	III	III
14.5. Опасности за околната среда		
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-F	Опасно за околната среда: Да
Няма допълнителна налична информация		

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	:	M7
Специални разпоредби (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Ограничени количества (ADR)	:	5kg
Изключени количества (ADR)	:	E1
Опаковъчни инструкции (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Специални опаковъчни разпоредби (ADR)	:	PP12, B3
Смесени опаковки (ADR)	:	MP10
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	:	T1, BK1, BK2, BK3
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	:	TP33

Кодове за цистерни (ADR)	:	SGAV, LGBV
Превозно средство за превоз в цистерни	:	AT
Транспортна категория (ADR)	:	3
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (ADR)	:	V13
Специални разпоредби за превоз - Насипно състояние (ADR)	:	VC1, VC2
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR)	:	CV13
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)	:	90
Оранжеви табели	:	
Код за тунелни ограничения (ADR)	:	-

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	:	274, 335, 375, 966, 967, 969
Ограничени количества (IMDG)	:	5 kg
Изключени количества (IMDG)	:	E1
Опаковъчни инструкции (IMDG)	:	LP02, P002
Специални разпоредби за опаковане (IMDG)	:	PP12
IBC опаковъчни инструкции (IMDG)	:	IBC08
IBC специални разпоредби (IMDG)	:	B3
Инструкции за цистерни (IMDG)	:	BK1, BK2, BK3, T1
Специални разпоредби относно цистерни (IMDG)	:	TP33
Категория на товарене (IMDG)	:	A
Складиране и обработка (IMDG)	:	SW23

Въздушен транспорт

PCA Изключени количества (IATA)	:	E1
PCA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	:	Y956
PCA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	:	30kgG
PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	:	956
PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	:	400kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	:	956
Максимално нетно количество само карго (IATA)	:	400kg
Специални разпоредби (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG код (IATA)	:	9L

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

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не фигурира в Приложение XVII на REACH

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не фигурира в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не фигурира в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не фигурира в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009)

Регламент за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не фигурира в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 428/2009 НА СЪВЕТА от 5 май 2009 година за въвеждане режим на Общността за контрол на износа, трансфера, брокерската дейност и транзита на изделия и технологии с двойна употреба.

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени		
Раздел	**Променен елемент**	**Коментари**
	ООН № (RID)	**Добавено**
	Брой сини конуси/светлини (ADN)	**Добавено**
	Задължително оборудване (ADN)	**Добавено**
	Превозът е разрешен (ADN)	**Добавено**
	Изключени количества (ADN)	**Добавено**
	Ограничени количества (ADN)	**Добавено**
	Етикети за опасност (ADN)	**Добавено**
	Класификационен код (ADN)	**Добавено**
	Точно превозно наименование (RID)	**Добавено**
	Идентификационен номер за опасност (RID)	**Добавено**
	Експресни пратки (RID)	**Добавено**
	Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (RID)	**Добавено**
	Специални разпоредби за превоз - Насипно състояние (RID)	**Добавено**
	Специални разпоредби за превоза - Опаковки (RID)	**Добавено**
	Транспортна категория (RID)	**Добавено**
	Кодове на цистерни за RID цистерни (RID)	**Добавено**
	Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	**Добавено**
	Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	**Добавено**
	Смесени опаковки (RID)	**Добавено**
	Специални опаковъчни разпоредби (RID)	**Добавено**
	Опаковъчни инструкции (RID)	**Добавено**

Индикация за промени		
Раздел	**Променен елемент**	**Коментари**
	Изключени количества (RID)	**Добавено**
	Ограничени количества (RID)	**Добавено**
	Специални разпоредби (RID)	**Добавено**
	Опаковъчна група (RID)	**Добавено**
	Класификационен код (RID)	**Добавено**
	ERG код (IATA)	**Добавено**
	Специални разпоредби (IATA)	**Добавено**
	Максимално нетно количество само карго (IATA)	**Добавено**
	Инструкции за опаковане само карго (IATA)	**Добавено**
	PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	**Добавено**
	PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	**Добавено**
	PCA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	**Добавено**
	PCA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	**Добавено**
	PCA Изключени количества (IATA)	**Добавено**
	Етикети за опасност (IATA)	**Добавено**
	Точно превозно наименование (IATA)	**Добавено**
	Точно превозно наименование (IMDG)	**Добавено**
	Етикети за опасност (IMDG)	**Добавено**
	EmS-№ (Разлив)	**Добавено**
	EmS-№ (Пожар)	**Добавено**
	Ограничени количества (IMDG)	**Добавено**
	Складиране и обработка (IMDG)	**Добавено**
	Категория на товарене (IMDG)	**Добавено**
	Специални разпоредби относно цистерни (IMDG)	**Добавено**
	Инструкции за цистерни (IMDG)	**Добавено**
	IBC специални разпоредби (IMDG)	**Добавено**
	IBC опаковъчни инструкции (IMDG)	**Добавено**
	Изключени количества (IMDG)	**Добавено**
	Специални разпоредби (IMDG)	**Добавено**
	Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR)	**Добавено**
	Специални разпоредби за превоз - Насипно състояние (ADR)	**Добавено**

Индикация за промени		
Раздел	**Променен елемент**	**Коментари**
	Специални разпоредби за превоза - Опаковки (ADR)	**Добавено**
	Кодове за цистерни (ADR)	**Добавено**
	Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	**Добавено**
	Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	**Добавено**
	Смесени опаковки (ADR)	**Добавено**
	Специални опаковъчни разпоредби (ADR)	**Добавено**
	Опаковъчни инструкции (ADR)	**Добавено**
	Превозно средство за превоз в цистерни	**Добавено**
	Заменя версията от	**Добавено**
	Дата на редакцията	**Добавено**
1.1	ЕО №	**Добавено**
1.1	CAS №	**Добавено**
1.1	Синоними	**Премахнато**
1.1	Наименование	**Променено**
1.2	Ограничения за употреба	**Променено**
1.2	Употреба на веществото/сместа	**Променено**
1.2	Основна категория на употреба	**Премахнато**
2.1	Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда	**Променено**
2.1	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	**Променено**
2.2	Пиктограми за опасност (CLP)	**Променено**
2.2	Препоръки за безопасност (CLP)	**Променено**
2.2	Предупреждения за опасност (CLP)	**Променено**
2.3	Друга информация	**Добавено**
4.1	Първа помощ - общи мерки	**Добавено**
4.1	Първа помощ при контакт с кожата	**Променено**
4.1	Първа помощ при вдишване	**Променено**
4.1	Първа помощ при поглъщане	**Променено**
4.1	Първа помощ при контакт с очите	**Променено**
4.2	Симптоми/ефекти	**Премахнато**
4.2	Симптоми/ефекти след поглъщане	**Премахнато**
4.2	Симптоми/ефекти след контакт с кожата	**Премахнато**
4.2	Симптоми/ефекти след вдишване	**Премахнато**
4.2	Симптоми/ефекти след контакт с очите	**Премахнато**

Индикация за промени		
Раздел	**Променен елемент**	**Коментари**
4.3	Друго медицинско становище или лечение	**Премахнато**
5.1	Неподходящи пожарогасителни средства	**Добавено**
5.1	Подходящи пожарогасителни средства	**Променено**
5.2	Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	**Добавено**
5.2	Опасност от пожар	**Премахнато**
5.3	Защита при гасене на пожар	**Добавено**
5.3	Инструкции за гасене на пожари	**Променено**
6.1	Защитни средства	**Добавено**
6.1	Аварийни планове	**Променено**
6.1	Общи мерки	**Променено**
6.2	Предпазни мерки за опазване на околната среда	**Добавено**
6.3	За задържане	**Добавено**
6.3	Методи за почистване	**Променено**
6.4	Позоваване на други раздели (8, 13)	**Добавено**
7.1	Допълнителни опасности по време на работа	**Променено**
7.1	Предпазни мерки за безопасна работа	**Променено**
7.1	Хигиенни мерки	**Променено**
7.2	Условия за съхраняване	**Променено**
7.2	Опаковъчни материали	**Добавено**
7.2	Технически мерки	**Премахнато**
7.3	Специфични крайни употреби	**Премахнато**
8.2	Защита на дихателните пътища	**Променено**
8.2	Защита на ръцете	**Променено**
8.2	Защита на очите	**Променено**
8.2	Подходящ инженерен контрол	**Променено**
8.2	Защита на кожата и тялото	**Променено**
9	Молекулна маса	**Добавено**
9	Точка на топене	**Добавено**
9	Цвят	**Добавено**
9	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	**Добавено**
9	Мирис	**Премахнато**
10.1	Реакционна способност	**Премахнато**
10.5	Несъвместими материали	**Премахнато**
10.6	Опасни продукти на разпадане	**Премахнато**
11.1	ATE CLP (орална)	**Променено**
11.1	LD50 орално	**Добавено**
11.1	LD50 орално плъх	**Добавено**

Индикация за промени		
Раздел	**Променен елемент**	**Коментари**
11.1	ATE CLP (дермална)	**Премахнато**
12.1	NOEC хронична водорасли	**Добавено**
12.1	NOEC хронична риби	**Добавено**
12.1	NOEC хронична ракообразни	**Добавено**
12.1	ErC50 водорасли	**Добавено**
12.1	EC50 - Ракообразни [1]	**Добавено**
12.1	LC50 - Риби [1]	**Добавено**
12.1	Екология - общо	**Премахнато**
13.1	Регионални разпоредби за отпадъците	**Премахнато**
14.1	ООН № (ADN)	**Добавено**
14.1	ООН № (IMDG)	**Добавено**
14.1	ООН № (IATA)	**Добавено**
14.1	ООН № (ADR)	**Добавено**
14.2	Точно превозно наименование (ADN)	**Добавено**
14.2	Точно превозно наименование (ADR)	**Добавено**
14.3	Етикети за опасност (RID)	**Добавено**
14.3	Етикети за опасност (ADR)	**Добавено**
14.3	Клас (ADR)	**Добавено**
14.4	Опаковъчна група (ADN)	**Добавено**
14.4	Опаковъчна група (IATA)	**Добавено**
14.4	Опаковъчна група (IMDG)	**Добавено**
14.4	Опаковъчна група (ADR)	**Добавено**
14.6	Допълнителни изисквания/Забележки (ADN)	**Добавено**
14.6	Специални разпоредби (ADN)	**Добавено**
14.6	Специални разпоредби за опаковане (IMDG)	**Добавено**
14.6	Опаковъчни инструкции (IMDG)	**Добавено**
14.6	Транспортна категория (ADR)	**Добавено**
14.6	Специални разпоредби (ADR)	**Добавено**
14.6	Изключени количества (ADR)	**Добавено**
14.6	Ограничени количества (ADR)	**Добавено**
14.6	Код за тунелни ограничения (ADR)	**Добавено**
14.6	Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)	**Добавено**
14.6	Класификационен код (ADR)	**Добавено**

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
H302	Вреден при поглъщане.
H361	Предполага се, че увреждa оплодителната способност или плода.
H370	Причинява увреждане на органите (сърдечно-съдова система) (орално).
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
STOT SE 1	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 1

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ Информацията, съдържаща се в този Информационен лист за безопасност, е получена от източници, които смятаме за надеждни. Въпреки това, информацията се предоставя без никаква гаранция, изрична или подразбираща се, относно нейната коректност. Условията или методите за работа, съхранение, употреба или обезвреждане на продукта са извън нашия контрол и може да са извън нашата компетентност. Поради тази и други причини, ние не поемаме отговорност и изрично се отказваме от отговорност за загуби, щети или разходи, произтичащи от или свързани по някакъв начин с работата, съхранението, употребата или обезвреждането на продукта. Този Информационен лист за безопасност е изготвен и трябва да се използва само за този продукт. Ако продуктът се използва като съставка на други продукти, наличната информация би могла да се окаже неприложима. 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.