

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование: Втвърдител за полиестерна смола Ранал

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

Формулиране и опаковане в малки контейнери. Промислено приложение като инициатор на полимеризация за производство на полимери, както и като средство за омрежване за производство на смоли. Професионален като средство за мрежово свързване на покривни смоли

[F; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; PC32] [F; ERC3; PROC5, PROC8b, PROC14; PC32]

[IS; SU11, SU12; ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC32]

[PW; ERC8b; PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC21; PC32] [PW; ERC8e; PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC21; PC32]

Приложение на веществото / препарат

Дибензоил пероксид, паста

Втвърдител

Катализатор за полимеризация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

RAICHEM S.p.A.

Via Don Grazioli, 53 - Località Gavassa 42122 Reggio Emilia (Italy)

Tel. +39 0522 511182 - Fax +39 0522 920616

Информационна клетка: RAICHEM S.p.A. - E-mail: laboratorio@raichem.it

Дистрибутор: Предприятие RANAL Sp. z o.o.

ул. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Тел.: +48 34 329 45 03

Факс: +48 34 320 12 16

Регистрационен номер: 000029202

Дистрибутор в България: Ada Color Ltd.

176 Brezovsko Shose, str.

4003 Plovdiv, Bulgaria

Mobile: +359896663052

Tel.: +35932940456

Fax: +35932940457

Web: adacolor-bg.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Бюро по въпросите на химичните вещества +48 42 2538 400

RAICHEM S.p.A. - Technical support: Tel. +39 0522 511182 (Monday-Friday: 8.30 (AM) -12.30 (PM), 2.00-4.30 PM)

Допълнителна информация: България:

Клиника по токсикология към МБАЛСМ «Н.И.Пирогов»

Телефон за спешни случаи:

+359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)

+359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Org. Perox. H242 Нагряването може да предизвика пожар.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична реакция на кожата.

Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

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

Продуктът е класифициран и етикетиран в съответствие с разпоредбите на CLP.

Пиктограми, определящи вида на заплахата:



GHS02



GHS07



GHS09

Дата на печат: 24.02.2025

Сигнална дума: **Внимание.**

Актуализация: 24.02.2025

Съставки, определящи опасността за етикетиране

дибензоилов пероксид

Предупреждения за опасност:

H242 Нагряването може да предизвика пожар.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H317 Може да причини алергична реакция на кожата.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява на място, недостъпно за деца.

P280 Носете защитни ръкавици/защитно облекло/защита за очите/защита за лицето.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте с обилно количество вода и сапун.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Внимателно изплакнете с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P403+P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Съхранявайте на хладно място.

P501 Съдържанието/контейнерът да се изхвърля в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3. Други опасности

Резултати от оценката на стойности PBT и vPvB

PBT: Сместа не съдържа вещества, които в концентрации >0,1% представляват такова опасност.

vPvB: Сместа не съдържа вещества, които в концентрации >0,1% представляват такова опасност.

Определяне на свойствата, нарушаващи функционирането на ендокринната система:

Сместа не съдържа вещества, които в концентрации >0,1% създават такова опасност.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2. Смес

Описание: Смес от изброените по-долу съставки с безопасни примеси

Опасни съставки:		
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Индекс номер: 617-008-00-0 Reg. №.: 01-2119511472-50-XXXX	дибензоилов пероксид Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic, Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	45-52%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Индекс номер: 603-027-00-1 Reg. №.: 01-2119456816-28-XXXX	етан-1,2-диол STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	0,1-9,9%

Допълнителни указания:

Ако не е посочена стойността на АТЕ, трябва да се запознаете със стойностите LD/LC50 в секция 11.

Пълният текст на цитираните указания относно опасностите се намира в глава 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация: Замърсените, напоени дрехи незабавно свалете.

След вдишване: Осигурете обилно свеж въздух и за безопасност извикайте лекар.

В случай на загуба на съзнание, поставяне и транспортиране в стабилно странично положение.

При контакт с кожата: В случай на продължително дразнене на кожата, потърсете лекарска помощ.

Незабавно измийте с вода и сапун и добре изплакнете.

След контакт с окото: Изплакнете очите с отворен клепач за няколко минути под течаща вода.

Ако симптомите продължават, консултирайте се с лекар.

След поглъщане: Не предизвиквайте повръщане и се обадете на лекар.

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

Няма налични допълнителни съществени данни

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

Няма налични допълнителни съществени данни

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи средства за гасене:

CO₂, пожарогасителен прах или водна струя. Голям пожар да се гаси с водна струя или с пяна, устойчива на въздействието на алкохол. Процедурите за гасене на огъня да се адаптират към обстановката.

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

По време на пожар могат да се освободят:

Въглероден диоксид (CO₂)

Въглероден оксид (CO)

Бензоена киселина

Бензен Бифенл

Фенил бензоат

При някои условия на пожар не може да се изключи наличието на следи от други отровни вещества.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специално защитно оборудване:

Не вдишвайте газовете, които се образуват по време на експлозии и пожари.

Защитете дихателните пътища с подходящо устройство.

Носете подходящо противопожарно оборудване.

Други данни

Охлаждайте застрашените резервоари с водна струя.

Замърсената вода трябва да се събира отделно, не може да попада в канализацията.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Пазете източниците на запалване на безопасно разстояние.

Носете защитно облекло. Лицата, които не са защитени, да бъдат преместени на безопасно място.

Забезпечете достатъчна вентилация.

В случай на действие на аерозолен прах (пара) използвайте защита на дихателните пътища.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

В случай на попадане в водоеми или канализация, уведомете съответните власти.

Не допускате проникване в канализацията / повърхностните води / подземните води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Свалете механично.

Не допускате изсъхване.

Осигурете достатъчно проветряване.

6.4. Позоваване на други раздели

За информация относно безопасната работа вижте Раздел 7.

Информация за лични предпазни средства гледайте Раздели 8.

За информация относно изхвърлянето вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте само в добре проветрени зони.

Осигурете добра вентилация/изсмукване на работното място.

Пазете от топлина и пряка слънчева светлина.

Подгответе мерки срещу електростатични заряди.

Насоки за противопожарна и взривозащитна безопасност:

Материалът/продуктът в сухо състояние поддържа горенето.

Пазете източниците на запалване далеч - не пушете тютюн.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и резервоарите:

Съхранявайте на хладно място.

Съхранявайте само в оригиналните бъчви.

Насоки относно съвместното съхранение:

Не съхранявайте заедно с редуктори, съединения на тежки метали, киселини и основи.

Допълнителни указания относно условията за съхранение:

Съхранявайте резервоара на добре проветриво място.

Избягвайте изсушаването.

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Пазете от топлина и пряка слънчева светлина.

Материалът, съхраняван в оригиналните опаковки, далеч от слънчевите лъчи, запазва своите свойства за период от 12 месеца от датата на производство.

Препоръчителна температура на съхранение: +5°C / +25°C.

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

Няма налични други релевантни данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности *:

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

Съставки с контролирани гранични стойности в зависимост от работното място:

94-36-0 дибензоилов пероксид

NDS (PL)	NDSCh: 10 mg/m ³
PEL (US)	NDS: 5 mg/m ³
REL (US)	NDS: 5 mg/m ³
TLV (US)	NDS: 5 mg/m ³
	A4

107-21-1 етан-1,2-диол

NDS (PL)	NDSCh: 50 mg/m ³
	NDS: 15 mg/m ³
	Skóbra
IOELV (EU)	NDSCh: 104 mg/m ³ , 40 ppm
	NDS: 52 mg/m ³ , 20 ppm
	Skin
TLV (US)	NDSCh: 10** mg/m ³ , 50* ppm
	NDS: 25* ppm
	*vapor fraction: **inh.fraction, aerosol only, A4
WEEL (US)	I (2)

Информация относно правните разпоредби

NDS (PL): Dz.U. 2024 poz. 1017, 10.07.24

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs) REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs) TLV

(US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)

Стойности DNEL

94-36-0 дибензоилов пероксид

Устно	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
Кожени	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	17 mg/kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
	DNEL / Long term exposure - Local effects	34,3 mg/kg bw/d (workers) Repeated dose toxicity
		0,034 mg/kg (workers) skin irritation/corrosion
Вдишващо	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	3,5 mg/m ³ (general population) Repeated dose toxicity
		39 mg/m ³ (workers) Repeated dose toxicity

107-21-1 етан-1,2-диол

Кожени	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	53 mg/kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
		106 mg/kg bw/d (workers) Repeated dose toxicity
Вдишващо	DNEL / Long term exposure - Local effects	7 mg/m ³ (general population) Skin irritation/corrosion
		35 mg/m ³ (workers) Skin irritation/corrosion

Стойности PNEC

94-36-0 дибензоилов пероксид

PNEC/aqua	0,00002 mg/l (freshwater)
	0,000602 mg/l (intermittent releases)
	0,000002 mg/l (marine water)
PNEC/sediment	0,0127 mg/kg dw (freshwater)
	0,00127 mg/kg dw (marine water)
PNEC/soil	0,0025 mg/kg dw
PNEC/STP	0,35 mg/l (sewage treatment plant)

107-21-1 етан-1,2-диол

PNEC/aqua	10 mg/l (freshwater)
	10 mg/l (intermittent releases)
	1 mg/l (marine water)
PNEC/sediment	37 mg/kg dw (freshwater)
	3,7 mg/kg dw (marine water)
PNEC/soil	1,53 mg/kg dw
PNEC/STP	199,5 mg/l (sewage treatment plant)

Допълнителни съвети: Основата бяха действащите в момента списъци.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящи технически средства за контрол Няма допълнителни данни, виж точка 7.

Индивидуални средства за защита като индивидуално защитно оборудване

Общи мерки за защита и хигиена:

По време на работа не яжте, не пийте, не пушете, не употребявайте тютюн.

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Пазете далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсеното, напоено облекло незабавно да се сваля.

Мийте ръцете си преди почивката и преди края на работа.

Не вдишвайте газове/пари/аерозоли. Избягвайте контакт с очите и кожата.

Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация защита на дихателните пътища.

Защита на ръцете:

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

**Защитни ръкавици**

Материалът, от който са изработени ръкавиците, трябва да бъде непропусклив и устойчив на действието на продукта / веществото / препарат.

Избор на материал за защитни ръкавици с оглед на времето на пробив, скоростта на проникване и деградацията.

Материалът, от който са изработени ръкавиците

Нитрилен каучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,4$ mm

Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, но също така и от други качествени характеристики и се променя от производител до производител. Тъй като продуктът е препарат, състоящ се от няколко вещества, устойчивостта на материалите, от които са изработени ръкавиците, не може да бъде изчислена предварително и затова трябва да бъде проверена преди употреба.

Време на проникване за материала, от който са изработени ръкавиците

От производителя на ръкавиците трябва да се получи информация за точното време на пробив и да се спазва.

За сместа от посочените по-долу химически вещества времето за пробив трябва да бъде поне 480 минути (проникване в съответствие с EN 16523-1:2015: Ниво 6).

Защита на очите или лицето

Символи за лични предпазни средства *:



Плътнo затворени защитни очила

Защита на тялото: Лека защитна екипировка

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства *****Общи данни**

Състояние на концентрация

Цвят

Мирис

Праг на мириса

Температура на топене/замръзване

Температура на кипене или начална температура точки на кипене и диапазон на температурите на кипене

Запалимост на материалите

Долна и горна граница на експлозивност

Долна:

Горна:

Температура на възпламеняване

Температура на разлагане

pH при 20 °C

Вискозитет

Кинематичен вискозитет

Динамична

Разтворимост

Вода

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

(стойност коефициент на log)

Парно налягане

Плътност или относителна плътност

Плътност при 20 °C

Относителна плътност на парата

Характеристика на молекулите

Постоянен материал

Различни, в зависимост от оцветяването

Характерен

Неприложимо

0 °C

Неприложимо

Разпадът настъпва преди или по време на кипене

Може да предизвика пожар

Неприложимо

Неприложимо

Неприложимо

Above the SADT value

SADT=50°

SADT: Температура на самоускоряващо се разлагане

4-5

172000-754000 m²/s

(Brookfield, 20°C)

215000-867000 mPa·s

Неразтворим

Неприложимо

Неприложимо

1,15-1,25 g/cm³

Неприложимо

Твърди пасти

9.2. Друга информация

Външен вид

Форма

Важни данни за опазване на здравето и околната среда и безопасността

Температура на запалване

Експлозивни свойства

Промяна на състоянието

Скорост на изпаряване

Информация за класовете на физическа опасност

Органични пероксиди

Под формата на паста

Неприложимо

Продуктът не крие опасност от експлозия

Неприложимо

Загриването може да предизвика пожар

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реакционна способност

Няма налични допълнителни съществени данни

10.2. Химична стабилност

Термично разлагане/ условия, които трябва да се избягват:

Липса на разлагане при съхранение и боравене в съответствие с предназначението. Екзотермично термично разлагане.

При нагриване видимо разлагане със самозапалване. SADT = 50°C

SADT (Self accelerating decomposition temperature / Температура на самоускоряващо се разлагане) представлява най-ниската температура, при която ще се задейства самоускоряващото се разлагане на веществата, съдържащи се в традиционната опаковка, използвана за транспортиране на продукта.

Опасна самоускоряваща се реакция на разлагане и, при определени условия, експлозия или пожар могат да бъдат причинени от термично разлагане при SADT, посочено тук или по-добро от него.

Контактът с несъвместими материали може да предизвика разлагане на температурата SADT или температура под нея.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реакции с редуциращи агенти.

Реакции с тежки метали.

Реакции с основи, амини и силни киселини.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налични допълнителни съществени данни.

10.5. Несъвместими материали

Няма налични допълнителни съществени данни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Бензоена киселина

Бензен

Бифенил

Фенил бензоат

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Остра токсичност

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Съответни класифицирани стойности на LD/LC50:

94-36-0 дибензоилов пероксид

Устно	LD0	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Вдишващо	LC0	24,3 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
107-21-1 етан-1,2-диол		
Устно	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Кожни	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
Вдишващо	LC50/6h	>2,5 mg/l (rat)

Първоначално дразнещо действие: Действие Вид Метод:

Корозивност / дразнене на кожата Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Дразни очите.

Сенсибилизация на дишанните пътища или кожата Може да предизвика алергична реакция на кожата.

Мутагенност на зародишните клетки Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Канцерогенност Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Токсичност за репродукцията

94-36-0 дибензоилов пероксид

Устно	Effect on fertility – NOAEL	500 mg/kg bw/day (rat) (OECD TG 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
	Effect on developmental toxicity - NOAEL	300 mg/kg bw/day (rat) (OECD TG 414: Prenatal development toxicity study)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

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

94-36-0 дибензоилов пероксид

Устно	Repeated dose toxicity – NOAEL	200 mg/kg bw/day (rat)
		Chronic toxicity – systemic effects
Кожни	Repeated dose toxicity – NOAEL	833 mg/kg bw/day (rat)
		Chronic toxicity – systemic effects
	Repeated dose toxicity - NOAEL	0,17 mg/cm2 (mouse)
		Repeated dose toxicity – local effects

Опасност при вдишване Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи ендокринната функция

Нито една от съставките не е в списъка.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Водна токсичност

94-36-0 дибензоилов пероксид

LC50 / 96h	0,0602 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 48h	0,11 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ErC50 / 72h	0,0711 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC / 96h	0,0316 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC10 / 21d	0,001 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC / 72 h	0,02 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

107-21-1 етан-1,2-диол

LC50 / 96h	72.860 mg/l (fish - Pimephales promelas)
EC50 / 48h	>100 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ErC50 / 96h	6.500-13.000 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 72 h	>100 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC / 7d	8.590 mg/l (crustacea - Ceriodaphnia dubia)

12.2. Устойчивост и разградимост

94-36-0 дибензоилов пероксид

Ready Biodegradability in water / 28d	71 % (OECD TG 301 D: Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
---------------------------------------	--

107-21-1 етан-1,2-диол

Ready Biodegradability in water / 10d	90-100 % (OECD TG 301A: Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
---------------------------------------	--

12.3. Биоакмулираща способност

94-36-0 дибензоилов пероксид

Log Kow	3,2 /(22°C) (OECD TG 117: Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method))
BCF	306,3 /l/kg (fish) (QSAR calculation)

12.4. Преносимост в почвата

94-36-0 дибензоилов пероксид

Log Koc	3,8 /(22°C) (OECD TG 121: (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC))
---------	---

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT: Не е приложимо

vPvB: Не е приложимо

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система *

Продуктът не съдържа вещества с свойства, нарушаващи хормоналния баланс.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Внимание: Много токсичен за рибите.

Допълнителни екологични указания:

Общи указания:

В водоемите е отровен също за рибите и планктона.

много токсичен за водните организми

Клас на вредност за водата 2 *(самоопределение): вреден за водата.

Не допускайте проникване в подпочвените води, повърхностните води или канализацията.

Вреден за питейната вода дори при проникване на минимални количества в почвата.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Препоръки:

Не може да се обработва заедно с битовите отпадъци. Не допускайте проникване в канализацията.

Премахване в съответствие с действащите разпоредби.

Нечистени опаковки:

Препоръки:

Премахване в съответствие с действащите разпоредби.

Опаковките, които не могат да бъдат почистени, трябва да се изхвърлят като материал.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3108

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

ADR/RID/ADN

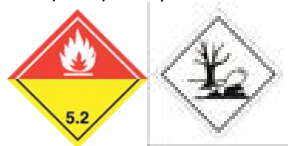
ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП Е, ТВЪРД (пероксид дибензоилов), ОПАСЕН ЗА
ОКОЛНАТА СРЕДА
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), MARINE POLLUTANT
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

IMDG

IATA

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID/ADN, IMDG



Клас
Етикет

5.2 Органични пероксиди
5.2

IATA



Клас
Етикет

5.2 Органични пероксиди
5.2

14.4. Опаковъчна група

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Няма

14.5. Опасности за околната среда

Морски замърсявания:

Да

Символ (риби и дървета)

Специални маркировки (ADR/RID/ADN):

Символ (риби и дървета)

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание:

Идентификационен номер на опасността (Кемлерово число):

EMS номер:

Категория на съхранение

Код за съхранение

Код за сегрегация

Органични пероксиди

-

F-J,S-R

D

SW1 Защитено от източници на топлина.

SG35 Зареждане „отделно от“ SGG1-киселини

SG36 Зареждане „отделно от“ SGG18-основи.

SG72 Виж 7.2.6.3.2.

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

IMDG

Limited quantities (LQ)

500 g

ООН „Моделна регулация“:

UN 3108 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, STAY (DIBENZOYL PEROXIDE), 5.2,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH - Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)

Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP - Класификация, етикетиране и опаковане на вещества и смеси) Изготвяне на информационен лист за безопасност: регламент (ЕС) № 878/2020 (изменящ регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II)

Директива 2012/18/ЕС (Seveso)

Списък с опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I нито една от съставките не е в списъка

Категория Seveso

P6b САМОРАКТИВНИ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ И ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ

E1 Опасно за водната среда

Прагова стойност (в тонове), свързана с прилагането на изискванията за предприятия с повишен риск 50 т

Прагова стойност (в тонове), свързана с прилагането на изискванията за предприятия с висок риск 200 т

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употреба на определени опасни вещества в оборудването електрическо и електронно - Приложение II - нито една от съставките не е в списъка

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотични вещества - нито една от съставките не е в списъка

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията с прекурсори на наркотични вещества между Общността и трети страни - нито една от съставките не е в списъка

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148:

Приложение I - ОГРАНИЧЕНИ ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА (Горна граница гранична за целите на издаване на разрешения на основание чл. 5 ал. 3) - нито една от съставките не е в списъка

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА , ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНО УВЕДОМЯВАНЕ - нито една от съставките не е в списъка

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Беше проведена Оценка на химическата безопасност:

Дибензоилов пероксид - CAS 94-36-0

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Данните се основават на днешното състояние на нашите знания, но не определят окончателно производствените свойства и не могат да бъдат основание за правомерни договори.

Подходящи фрази

H241 Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.

H302 Вреден при поглъщане.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Органични пероксиди	Експертна оценка
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Сенсибилизиращо действие върху кожата Представляващо заплахата за водната среда - Краткосрочна (остра) заплахата за водната среда Представляващо заплахата за водната среда - Дългосрочна (хронична) заплахата за водната среда	В съответствие с Директива № 1272/2008 (ЕС), класификацията на смес се основава на изчислителен метод, използващ данни за материалите.

(1.2) Съществени идентифицирани приложения на веществото или сместа и препоръчителни приложения, които да се избягват

Няма налични допълнителни съществени данни

Етап от жизнения цикъл

F Формулиране или преупаковане

IS Приложение в промишлени обекти

PW Общоприложение от професионални служители

Сектор на приложение

SU11 Производство на гумени изделия

SU12 Производство на изделия от пластмаси, включително приготвяне на смеси и конверсия

Категория на продукта

PC32 Препарати и полимерни съединения

Категория на процеса

PROC1 Производство на химикали или рафиниране в затворен процес без вероятност за излагане или процеси с равностойни условия за защита.

PROC2 Производство на химически или рафинирани продукти в затворени непрекъснати процеси с епизодично, контролирано излагане или процеси с равностойни условия на защита.

PROC3 Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени партидни процеси с епизодично, контролирано излагане или процеси с еквивалентни условия за защита.

PROC4 Химическо производство, при което възниква възможност за излагане

PROC5 Смесване или комбиниране в партидни процеси

PROC6 Операции по каландриране PROC7 Индустриално нанасяне чрез напращане

PROC8a Пренасяне на вещества или смеси (товарене/разтоварване) в помещения, които не са предназначени за тази цел.

PROC8b Пренасяне на вещества или смеси (товарене и разтоварване) в помещения, предназначени за тази цел

PROC9 Прехвърляне на вещества или смеси в малки контейнери (предназначена за тази цел линия за пълнене заедно с претегляне)

PROC10 Нанасяне с четка или валик

PROC11 Непромишлено пръскане

PROC13 Обработка на изделия чрез потапяне и заливане

PROC14 Таблетиране, пресоване, изстискване, гранулиране, гранулиране

PROC15 Използване като лабораторни реактиви

PROC19 Ръчни действия с близък контакт с веществото

PROC21 Нискоенергийна манипулация и пренасяне на вещества, свързани в/на материали или изделия

Категория на освобождаване на вещества в околната среда

ERC2 Формулиране в смес

ERC3 Формулиране в твърда матрица

ERC6d Използване на реактивни регулатори на процеса в процесите на полимеризация в промишлен обект (включване в или на повърхността на изделието)

ERC8b Общо приложение на реактивно помощно вещество (без включване в или на повърхността на изделието, в помещения)

ERC8e Общо приложение на реактивно помощно вещество (без включване в или на повърхността на изделието, на открито)

Партньор за контакти: Raichem S.p.A.

Дата на предишната версия: 25.11.2022

Номер на предишната версия: 3

Дата на печат: 24.02.2025

Актуализация: 24.02.2025

Съкращения и акроними:

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LD50: Lethal dose, 50 percent
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
LC0: Lethal Concentration 0 - no effect
LD0: Maximum tested dose with no mortality.
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
Kow: Octanol-Water partition coefficient
Koc: Organic Carbon partition Coefficient
BCF: BioConcentration Factor
LC50: LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
EC10: Effective Concentration, 10 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration.
WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class [Germany]
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Оценени стойности на острата токсичност)
Org. Perox. B: Органични пероксиди – Тип B
Org. Perox. E: Органични пероксиди – Тип E/F
Acute Tox. 4: Остра токсичност - Категория 4
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите – Категория 2
Skin Sens. 1: Сенсibiliзиране на кожата – Категория 1
STOT RE 2: СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция – Категория 2
Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остро опасно за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дълготрайна опасност за водната среда – Категория 1

* Данните са променени в сравнение с предишната версия