

## SeaForce 90

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта	: SeaForce 90
UFI	: D784-R0HA-P006-HJJV
Код на продукта	: 1540
Описание на продукта	: Боя.
Тип на продукта	: Течност.
Други начини на идентифициране	: Няма на разположение.

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

Употреба при покрития - Професионална употреба

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Национален орган за контакт

Йотун България ЕООД  
1588 София, Кривина  
ул. Околовръстен път 454Б, Логистичен Парк София Ринг  
тел. +359 2 920 11 23  
bgoffice@jotun.com  
sdsjotun@jotun.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Единен европейски номер за спешни повиквания (ЕЕНСП) тел: 112  
На телефон 112 може да бъде потърсена помощ при пожари, наводнения, спешни медицински случаи, промишлени аварии и други замърсявания.

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

#### Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d

SeaForce 90

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373 (нервна система)  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

### 2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите



Сигнална дума

: Опасно.

Предупреждения за опасност

: H226 - Запалими течност и пари.  
H302 + H332 - Вреден при поглъщане или при вдишване.  
H315 - Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.  
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H361d - Предполага се, че уврежда плода.  
H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (нервна система)  
H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Препоръки за безопасност

Общи

: Неприложимо.

Предотвратяване

: P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.  
P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице или предпазни средства за защита на слуха.  
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.  
P260 - Не вдишвайте изпарения или аерозоли.  
P270 - Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Реагиране

: R391 - Съберете разлятото.  
R308 + R313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет или помощ.  
R304 + R312 - ПРИ ВДИШВАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ЗА КОНТРОЛ НА ОТРОВИТЕ.  
R362 + R364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
R302 + R352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със вода.  
R333 + R313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет или помощ.  
R305 + R351 + R338, R310 - 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 или на лекар.

Съхранение

: R403 + R233 - Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Изхвърляне/  
Обезвреждане

: R501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

<b>Опасни съставки</b>	: димеден оксид ксилен колофон цинеб (ISO) hydrocarbons, C9, aromatics Мед-пиритион
<b>Допълнителни елементи на етикета</b>	: EUH211 - Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.
<b>Допълнителна информация</b>	: Антифаулинг. Активни вещества: Димеден оксид (CAS 1317-39-1) 33.1% w/w, цинеб (CAS 12122-67-7) 4.6 % w/w, Мед-пиритион (CAS 14915-37-8) 1.4 % w/w. Прочети Технически информационен лист & Информационен лист за безопасност преди употреба. Да не се използват повторно празните контейнери. Само за професионална употреба.
<b>В съответствие</b>	: газ с висока концентрация на олово AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).
<b>Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия</b>	: Неприложимо.
<b>Специални изисквания към опаковките</b>	
<b>Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца</b>	: Неприложимо.
<b>Тактилно предупреждение за опасност</b>	: Неприложимо.

**2.3 Други опасности**

<b>Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII</b>	: Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).
<b>Други рискове, които не водят до класификация</b>	: Не е известно.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

3.2 Смеси : Смес

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
димеден оксид	REACH #: 01-2119513794-36 EO: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Индекс: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 3.34 мг/л М [остър] = 100 М [хроничен] = 10	[1] [2]
ксилен	REACH #: 01-2119488216-32 EO: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Оценка на острата токсичност [дермална] = 1100 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 20 мг/л	[1] [2]
колофон	REACH #: 01-2119480418-32 EO: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Индекс: 650-015-00-7	≤10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
цинков оксид	REACH #: 01-2119463881-32 EO: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Индекс: 030-013-00-7	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [остър] = 1 М [хроничен] = 1	[1]
етилбензен	REACH #: 01-2119489370-35 EO: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (слухови органи) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 17.8 мг/л	[1] [2]
цинеб (ISO)	EO: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Индекс: 006-078-00-2	≤5	Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [остър] = 10 М [хроничен] = 10	[1] [2]

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

1-метокси-2-пропанол	REACH #: 01-2119457435-35 EO: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Индекс: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EO: 265-199-0 CAS: 128601-23-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Мед-пиритион	EO: 238-984-0 CAS: 14915-37-8	<3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (нервна система) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.</b>	Оценка на острата токсичност [орална] = 200 мг/ кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 300 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 0.07 мг/л M [остър] = 100 M [хроничен] = 100	[1] [2]

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са РВТ или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

**Тип**

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Тази смес съдържа ≥ 1% титаниев диоксид. Класифицирането на титаниевия диоксид в Приложение VI не се отнася за тази смес съгласно бележка 10.

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1 Описание на мерките за първа помощ****Общи**

: В случай на съмнение или наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При загуба на съзнание пострадалият да се постави в легнало положение и да се потърси медицинска помощ.

**При контакт с очите**

: Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Веднага промийте очите със силна струя вода в продължение на най-малко 15 минути, като държите клепачите отворени. Веднага потърсете медицинска помощ.

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

- Инхалационна** : Изведете пострадалия на свеж въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал.
- При контакт с кожата** : Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Да НЕ се използват разтворители или разреждители.
- При поглъщане** : При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ и покажете контейнера или етикета. Дръжте лицето на топло и в покой. НЕ предизвиквайте повръщане.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реханимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

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

Няма данни за самата смес. Сместа е оценена съгласно стандартния метод на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и е съответно класифицирана за токсикологични свойства. За подробности вж. Раздели 2 и 3.

Излагането при концентрации на парите на разтворителя над установените пределно допустими концентрации, може да доведе до неблагоприятни за здравето последици като дразнене на лигавиците и на дихателната система, както и неблагоприятен ефект върху бъбреците, черния дроб и централната нервна система. Симптомите включват главоболие, световъртеж, умора, мускулна слабост, сънливост и при по-тежките случаи - загуба на съзнание.

Разтворителите могат да причинят някои от гореизброените ефекти по пътя на абсорбиране чрез кожата. Многократният или продължителен контакт със сместа може да причини отнемане на естествената мазнина от кожата, което да доведе до неалергичен контактен дерматит и абсорбиране през кожата.

Течността, попаднала в очите, може да причини дразнене и временни увреждания.

При поглъщане може да предизвика гадене, диария и повръщане.

Така се вземат предвид, когато е известно, незабавните и забавените ефекти, както и хроничните ефекти на компонентите в резултат на краткосрочна и дългосрочна експозиция чрез орални или дермални пътища на експозиция, чрез вдишване или очен контакт.

Съдържа колофон, цинеб (ISO). Може да причини алергична реакция.

**Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото**

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болка  
сълзене  
зачервяване
- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
дразнене на дихателните пътища  
кашлица  
намаление на теглото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болка или раздразнение  
зачервяване  
може да се появи изприщване  
намаление на теглото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации
- При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болки в стомаха  
намаление на теглото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации

SeaForce 90

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

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

- Бележки за лекаря** : В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

Вижте токсикологичната информация (Раздел 11)

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства** : Препоръчва се: алкохолостойчива пяна, CO<sub>2</sub>, прахове, воден спрей.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Запалването ще предизвика гъст, черен дим. Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден оксид, въглероден диоксид, дим, азотни оксиди.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : При пожар охлаждайте затворените контейнери с вода. Не изхвърляйте остатъците от пожара в канали или водни потоци.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Възможно е да се наложи използване на подходящ дихателен апарат.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Да се отстранят източниците на запалване и да се проветри помещението. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се приложат предпазните мерки, изброени в Раздели 7 и 8.
- За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- : Не допускайте попадането в реки и канали. Ако продуктът замърси езера, реки или канализация, да се уведомят съответните власти, съгласно местните разпоредби.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- : Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби (вж. Раздел 13). По възможност да се почиства с измиващ препарат. Да се избягва употребата на разтворители.

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

**6.4 Позоваване на други раздели** : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.  
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.  
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Да не се допуска образуването на запалими или експлозивни концентрации на парите във въздуха, също и достигането до концентрации на парите, надвишаващи граничните стойности за съдържание на вредни вещества във въздуха на работната среда.

В допълнение, този продукт трябва да се използва само на места без открит пламък или други източници на запалване. Електрическата апаратура трябва да бъде обезопасена съобразно приетите стандарти.

Сместа може да се зарежда електростатично: винаги използвайте проводници за заземяване, когато прехвърляте от един контейнер в друг.

Работниците трябва да носят защитни антистатични обувки и облекло, а подът трябва да е електропроводим.

Пазете от източници на топлина, искри и пламък. Да не се използват уреди, които произвеждат искри.

Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте вдишването на прах, частици, пръски или мъгла, възникнали в резултат от прилагането на тази смес. Да се избягва вдишването на прах при обработка с абразивни материали.

Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала.

Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).

Да не се използва налягане за изпразване на съдържанието. Контейнерът не е съд за високо налягане.

Съхранението да се извършва винаги в контейнери от същия, като на оригиналния контейнер, материал.

Да се съблюдават правилата за здравословен и безопасен труд на работното място.

Не допускайте попадането в реки и канали.

**Информация за защитата от огън и от експлозия**

Парите са по-тежки от въздуха и могат да се разпространят непосредствено над целия под. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

Когато операторите, независимо дали пръскат или не, работят вътре в кабината за разпръскване, вентилацията едва ли ще бъде винаги достатъчна, за да се контролира концентрацията на частици и пари на разтворителя. При тези обстоятелства те трябва да носят дихателен апарат с подаване на сгъстен въздух, по време на процеса на пръскане, до намаляване на концентрацията на частиците и парите на разтворителя под допустимите стойности.

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби.

**Бележки за съвместно съхранение**

Да се пази от: окислителни, силни основи, силни киселини.

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте на сухо, хладно и добре проветриво място. Пазете от топлина и пряка слънчева светлина. Съхранявайте далеч от източници на запалване. Пушенето е забранено.

Да не се допуска достъп на външни лица. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив.

**Директива Севезо - прагове за докладване****Критерии за опасност**

Категория	Нотифициране и праг за ППГА (политика за предотвратяване на големи аварии)	Праг, изискващ доклад за безопасност
P5с E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

Виж техническите данни / опаковката за по-подробна информация.



SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

- Препоръки** : Няма на разположение.
- Специфични решения за индустриалния сектор** : Няма на разположение.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. Информацията е предоставена въз основа на предвидените типични употреби на продукта. Може да се наложи предприемане на допълнителни мерки за работа с насипни товари или други употреби, които значително могат да увеличат експозицията на работниците или степента на изпускане в околната среда.

**8.1 Параметри на контрол****Граници на експозиция в работна среда**

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
димеден оксид	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021).</b> Гранични стойности 8 часа: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (като мед) 8 часа. Форма: пари
ксилен	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</b> Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 100 ppm 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа.
етилбензен	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</b> Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 минути.
цинеб (ISO)	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021).</b> Гранични стойности 8 часа: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 часа.
1-метокси-2-пропанол	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</b> Гранични стойности 15 минути: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 150 ppm 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 100 ppm 8 часа.
Мед-пиритион	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021).</b> Гранични стойности 8 часа: 1 mg/m <sup>3</sup> , (като мед) 8 часа.

- Препоръчителни процедури за мониторинг** : Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****DNELs/DMELs**

Наименование на веществото/ препарата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти	
димеден оксид	DNEL	Дългосрочен Орална	0.041 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Краткосрочен Орална	0.082 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен	
КСИЛЕН	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	137 mg/kg bw/ден	Работници	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Местен	
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	260 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Местен	
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	260 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	221 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен	
	DNEL	Дългосрочен Орална	12.5 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	125 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	212 mg/kg bw/ден	Работници	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	221 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	442 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен	
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	442 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
	КОЛОФОН	DNEL	Дългосрочен Дермална	25 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
		DNEL	Дългосрочен Инхалационна	176 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
DNEL		Дългосрочен Дермална	15 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
DNEL		Дългосрочен Инхалационна	52 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен	
DNEL		Дългосрочен Орална	15 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен	
DNEL		Дългосрочен Орална	1.0655 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен	
DNEL		Дългосрочен Дермална	1.0655 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен	
DNEL		Дългосрочен Дермална	2.131 mg/ kg bw/ден	Работници	Системен	
DNEL		Дългосрочен Инхалационна	10 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен	
ЦИНКОВ ОКСИД		DNEL	Дългосрочен Дермална	83 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	5 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
	DNEL	Дългосрочен	83 mg/kg	Обща	Системен	

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

		Дермална	bw/ден	популация [Потребители]	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Орална	0.83 mg/ kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Дългосрочен Орална	0.83 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	5 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	83 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	83 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
етилбензен	DNEL	Дългосрочен Орална	1.6 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	15 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	77 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	180 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	293 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DMEL	Дългосрочен Инхалационна	442 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DMEL	Краткосрочен Инхалационна	884 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
1-метокси-2-пропанол	DNEL	Дългосрочен Орална	33 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	43.9 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	78 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	183 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	369 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	553.5 mg/ m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	553.5 mg/ m <sup>3</sup>	Работници	Системен
hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Дългосрочен Дермална	12.5 mg/ kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	151 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	7.5 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	32 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Орална	7.5 mg/kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****PNECs**

Наименование на веществото/ препарата	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
димеден оксид	Прясна вода	7.8 µg/l	-
	Морски	5.2 µg/l	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	230 µg/l	-
ксилен	Сладководна утайка	87 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	676 mg/kg dwt	-
	Почва	65 mg/kg dwt	-
колофон	Прясна вода	0.327 мг/л	-
	Морски	0.327 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	6.58 мг/л	-
цинков оксид	Сладководна утайка	12.46 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	12.46 mg/kg dwt	-
	Почва	2.31 mg/kg dwt	-
етилбензен	Прясна вода	0.0054 мг/л	-
	Морски	0.00054 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	1000 мг/л	-
1-метокси-2-пропанол	Сладководна утайка	0.02 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	0.002 mg/kg dwt	-
	Почва	0.0015 mg/kg dwt	-
	Прясна вода	20.6 µg/l	-
	Морски	6.1 µg/l	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	52 µg/l	-
	Сладководна утайка	117.8 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	56.5 mg/kg dwt	-
	Почва	35.6 mg/kg dwt	-
	Прясна вода	0.1 мг/л	-
	Морски	0.01 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	9.6 мг/л	-
	Сладководна утайка	13.7 mg/kg dwt	-
	Почва	2.68 mg/kg dwt	-
	Вторично отравяне	20 мг/кг	-
	Прясна вода	10 мг/л	-
	Морски	1 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 мг/л	-
	Сладководна утайка	52.3 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	5.2 mg/kg dwt	-
	Почва	5.49 mg/kg dwt	-

**8.2 Контрол на експозицията****Подходящ инженерен  
контрол**

: Осигурете адекватна вентилация. Където е възможно, това може да се постигне чрез използване на местната смукателна вентилация и добро общо изтегляне. Ако това се окаже недостатъчно, за поддържане на концентрациите на частици и пари на разтворителя под ПДК на вредни вещества във въздуха на работната среда, да се ползва подходяща дихателна маска.

**Индивидуални мерки за защита**

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Хигиенни мерки** : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.
- Защита на очите/лицето** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: предпазни очила и/или лицев щит. При опасност от вдишване, вместо това може да е необходим респиратор за цяло лице.

### Защита на кожата

#### Защита на ръцете

Няма материал или комбинация от материали за ръкавици, които да предоставят неограничена резистентност към който и да било отделен химикал или комбинация от химикали.

Времето на проникване трябва да бъде по-голямо от времето на крайната употреба на продукта.

Трябва да се следват инструкциите и информацията, предоставени от производителя на ръкавици, относно употребата, съхранението, поддържането и смяната.

Ръкавиците трябва да се сменят регулярно, както и при признаци за увреждане на материала на ръкавиците.

Винаги проверявайте дали ръкавиците са без дефекти и дали се съхраняват и използват правилно.

Експлоатационните качества или ефективността на ръкавиците могат да се влошат вследствие на физически/химически повреди и лоша поддръжка.

Предпазните кремове могат да защитят откритите части на кожата, но не бива да се използват при вече настъпил контакт с кожата.

#### Ръкавици

Носете подходящи ръкавици, тествани по ISO 374-1:2016.

Може да се използва, ръкавици(време на пробив) 4 - 8 часа: неопрен (> 0.35 mm)

Не се препоръчва, ръкавици(време на пробив) под 1 час: бутилкаучук (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Препоръчва се, ръкавици(време на пробив) над 8 часа: от флуорен каучук (> 0.35 mm), нитрилен каучук (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), поливинилов алкохол (ПВА) (> 0.3 mm)

За правилния избор на материала от който да бъдат изработени предпазните ръкавици с оглед тяхната химическа устойчивост и скорост на проникване на химикалите, консултирайте се с доставчика на предпазните ръкавици.

Потребителят трябва да провери дали окончателният избор на вида ръкавици при работа с този продукт е най-подходящият и взема предвид конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

- Защита на тялото** : Работниците да носят антистатично облекло от естествени тъкани или от синтетични тъкани, устойчиви на висока температура.

- Друга защита на кожата** : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

- Защита на дихателните пътища** : Когато работниците са изложени на концентрации над допустимите граници, трябва да ползват подходящи, одобрени дихателни апарати. Когато полагате този продукт, използвайте предпазна маска с противопрашен филтър и филтър с активен въглен (като филтрова комбинация A2-P2). В затворени помещения да се използват средства за дихателна защита със сгъстен или чист въздух. Когато полагате този продукт с четка или валик използвайте филтър с активен въглен.

- Контрол на експозицията на околната среда** : Не допускате попадането в реки и канали.

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****Външен вид**

<b>Агрегатно състояние</b>	: Течност.
<b>Цвят</b>	: Червено, Синьо., Черен, Зелено.
<b>Мирис</b>	: Характерен.
<b>Граница на мириса</b>	: Неприложимо.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	: Неприложимо.
<b>Точка на кипене и интервал на кипене</b>	: Най-ниска известна стойност: 120.17°C (248.3°F) (1-метокси-2-пропанол). Статистическа средна стойност: 137.21°C (279°F)
<b>Запалимост</b>	: Неприложимо.
<b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	: 0.8 - 13.74%
<b>Точка на възпламеняване</b>	: Затворената чаша: 25°C
<b>Температура на самозапалване</b>	: Най-ниска известна стойност: 270°C (518°F) (1-метокси-2-пропанол).
<b>Температура на разлагане</b>	: Няма на разположение.
<b>pH</b>	: Неприложимо.
<b>Вискозитет</b>	: Кинематично (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Разтворимост във вода</b>	: Няма на разположение.
<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</b>	: Няма на разположение.
<b>Налягане на парите</b>	: Най-висока известна стойност: 1.2 килопаскала (9.3 mm Hg) (при 20°C) (етилбензен). Статистическа средна стойност: 0.94 килопаскала (7.05 mm Hg) (при 20°C)
<b>Скорост на изпаряване</b>	: Най-висока известна стойност: 0.84 (етилбензен) Статистическа средна стойност: 0.79 сравнено с бутилацетат
<b>Плътност</b>	: 1.738 за 1.77 г/см <sup>3</sup>
<b>Плътност на парите</b>	: Най-висока известна стойност: 3.7 (Въздух = 1) (ксилен). Статистическа средна стойност: 3.63 (Въздух = 1)
<b>Експлозивни свойства</b>	: Няма на разположение.
<b>Оксидиращи свойства</b>	: Няма на разположение.
<b>Характеристики на частиците</b>	
<b>Среден размер на частиците</b>	: Неприложимо.

**9.2 Друга информация**

Няма допълнителна информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

<b>10.1 Реактивност</b>	: Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
<b>10.2 Химична стабилност</b>	: Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).
<b>10.3 Възможност за опасни реакции</b>	: При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b>	: При излагане на високи температури може да произведе опасни продукти на разлагане.

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

**10.5 Несъвместими материали** : Да се съхранява далече от следните материали с цел избягване на силна екзотермична реакция: окислителни, силни основи, силни киселини.

**10.6 Опасни продукти на разпадане** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден оксид, въглероден диоксид, дим, азотни оксиди.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1 Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008**

Няма данни за самата смес. Сместа е оценена съгласно стандартния метод на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и е съответно класифицирана за токсикологични свойства. За подробности вж. Раздели 2 и 3.

Излагането при концентрации на парите на разтворителя над установените пределно допустими концентрации, може да доведе до неблагоприятни за здравето последици като дразнене на лигавиците и на дихателната система, както и неблагоприятен ефект върху бъбреците, черния дроб и централната нервна система. Симптомите включват главоболие, световъртеж, умора, мускулна слабост, сънливост и при по-тежките случаи - загуба на съзнание.

Разтворителите могат да причинят някои от гореизброените ефекти по пътя на абсорбиране чрез кожата. Многократният или продължителен контакт със сместа може да причини отнемане на естествената мазнина от кожата, което да доведе до неалергичен контактен дерматит и абсорбиране през кожата.

Течността, попаднала в очите, може да причини дразнене и временни увреждания.

При поглъщане може да предизвика гадене, диария и повръщане.

Така се вземат предвид, когато е известно, незабавните и забавените ефекти, както и хроничните ефекти на компонентите в резултат на краткосрочна и дългосрочна експозиция чрез орални или дермални пътища на експозиция, чрез вдишване или очен контакт.

Съдържа колофон, цинеб (ISO). Може да причини алергична реакция.

**Остра токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
димеден оксид	LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	3.34 мг/л	4 часа
ксилен	LD50 Орална	Плъх	1340 мг/кг	-
	LC50 Инхалационна Пари	Плъх	20 мг/л	4 часа
	LD50 Орална	Плъх	4300 мг/кг	-
етилбензен	TDL <sub>0</sub> Дермална	Заек	4300 мг/кг	-
	LC50 Инхалационна Пари	Плъх - Мъж	17.8 мг/л	4 часа
	LD50 Дермална	Заек	>5000 мг/кг	-
цинеб (ISO)	LD50 Орална	Плъх	3500 мг/кг	-
	LD50 Орална	Плъх	1850 мг/кг	-
1-метокси-2-пропанол	LD50 Дермална	Заек	13 g/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	6600 мг/кг	-
Мед-пиритион	LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх	70 mg/m <sup>3</sup>	4 часа
	LD50 Дермална	Заек	300 мг/кг	-
	LD50 Орална	Плъх	200 мг/кг	-

**Оценки на острата токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
SeaForce 90	1364.8	5781.6	N/A	104.7	3.3
димеден оксид	500	N/A	N/A	N/A	3.34
ксилен	4300	1100	N/A	20	N/A
етилбензен	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
1-метокси-2-пропанол	6600	13000	N/A	N/A	N/A
Мед-пиритион	200	300	N/A	N/A	0.07

**Възпаление/Корозия**

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение
димеден оксид	Очи - Замъгленост на роговицата	Заек	-	72 часа	-
	Очи - Зачервяване на конюнктивата	Заек	-	48 часа	-
ксилен	Очи - Лек дразнител	Заек	-	87 milligrams	-
	Кожа - Лек дразнител	Плъх	-	8 часа 60 microliters	-
цинков оксид	Очи - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 500 mg	-
	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 500 mg	-
1-метокси-2-пропанол	Очи - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 500 mg	-
Мед-пиритион	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	500 mg	-
	Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител	Бозайник - видът не е конкретизиран	-	-	-
	Кожа - Дразнещ	Бозайник - видът не е конкретизиран	-	-	-

**сенсibiliзация**

Наименование на веществото/препарата	Път на експозицията	Вид(ове)	Резултат
колофон	кожа	Бозайник - видът не е конкретизиран	Причинява чувствителност
цинеб (ISO)	кожа	Бозайник - видът не е конкретизиран	Причинява чувствителност

**Мутагенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Канцерогенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Репродуктивна токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Токсичен за кърмачки	Плодородие	Ткосин на развитието.	Вид(ове)	Доза	Експозиция
цинеб (ISO)	-	-	Положителен	Бозайник - видът не е конкретизиран	Маршрутът на експозицията не е обявен	-
Мед-пиритион	-	-	Положителен	Бозайник - видът не е конкретизиран	Маршрутът на експозицията не е обявен	-

**Ефекти върху развитието** : Предполага се, че уврежда плода.

**Ефекти върху възпроизводителните възможности** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Тератогенност**

Предполага се, че уврежда плода.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**



SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

Наименование на веществото/препарата	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз) действието
ксилен	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища
цинеб (ISO)	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища
1-метокси-2-пропанол	Категория 3	-	Наркотични ефекти
hydrocarbons, C9, aromatics	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища
	Категория 3	-	Наркотични ефекти
Мед-пиритион	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища

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

Наименование на веществото/препарата	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз) действието
етилбензен	Категория 2	-	слухови органи
Мед-пиритион	Категория 1	-	нервна система

**Опасност при вдишване**

Наименование на веществото/препарата	Резултат
ксилен	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
етилбензен	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
hydrocarbons, C9, aromatics	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1

**11.2 Информация за други опасности****11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

**11.2.2 Друга информация**

Няма на разположение.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

Няма данни за самата смес.

Не допускайте попадането в реки и канали.

Сместа е оценена съгласно метода за сумиране на Регламент № 1272/2008 (ЕК) за класификация, опаковане и етикетирание на вещества и смеси (Regulation for Classification, Labelling and Packaging, CLP) и е съответно класифицирана за еко-токсикологични свойства. Вижте раздели 2 и 3 за подробна информация.

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
димеден оксид	Остър LC50 0.075 мг/л Прясна вода	Риба - Danio rerio	96 часа
	Хроничен NOEC 0.001 мг/л	Водорасли	-
ксилен	Хроничен NOEC 0.0052 мг/л	Водорасли	-
	Остър LC50 8500 µg/l Морска вода	Ракообразни - Palaemonetes rugio	48 часа
цинков оксид	Остър LC50 13400 µg/l Прясна вода	Риба - Pimephales promelas	96 часа
	Остър LC50 1.1 ppm Прясна вода	Риба - Oncorhynchus mykiss	96 часа
	Хроничен NOEC 0.02 мг/л Прясна вода	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа
		- Стадий на експоненциален растеж	
етилбензен	Остър EC50 7700 µg/l Морска вода	Водорасли - Skeletonema costatum	96 часа
	Остър EC50 2.93 мг/л	Бълха водна	48 часа
цинеб (ISO)	Остър LC50 4.2 мг/л	Риба	96 часа
	Остър EC50 0.38 мг/л Прясна вода	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 часа
	Остър LC50 970 за 1800 µg/l Прясна вода	Бълха водна - Daphnia magna	48 часа
	Остър LC50 0.225 мг/л	Риба	96 часа
	Остър LC50 20.8 ppm Прясна вода	Риба - Oncorhynchus mykiss	96 часа
	Хроничен NOEC 0.05 мг/л Прясна вода	Водорасли - Chlorella vulgaris	96 часа
hydrocarbons, C9, aromatics	Хроничен NOEC 0.05 мг/л Прясна вода	Водорасли - Scenedesmus quadricauda	96 часа
	Остър EC50 <10 мг/л	Бълха водна	48 часа
	Остър IC50 <10 мг/л	Водорасли	72 часа
	Остър LC50 <10 мг/л	Риба	96 часа
Мед-пиритион	Остър EC50 0.022 мг/л	Бълха водна	48 часа
	Остър IC50 0.035 мг/л	Водорасли	120 часа
	Остър LC50 0.0043 мг/л	Риба	96 часа
	Хроничен NOEC 0.00046 мг/л	Водорасли - Skeletonema costatum	120 часа

**Заклучение/Обобщение** : Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества. Този материал е силно токсичен за водните организми с дълготрайно въздействие.

**12.2 Устойчивост и разградимост**

**Заклучение/Обобщение** : Няма на разположение.

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
димеден оксид	-	-	Трудно
ксилен	-	-	Лесно
цинков оксид	-	-	Трудно
етилбензен	-	-	Лесно
hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Трудно

**12.3 Биоакмулираща способност**

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
ксилен	3.12	8.1 за 25.9	ниско
колофон	1.9 за 7.7	-	висока
цинков оксид	-	28960	висока
етилбензен	3.6	-	ниско
цинеб (ISO)	1.3	-	ниско
1-метокси-2-пропанол	<1	-	ниско
hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 за 2500	висока

**12.4 Преносимост в почвата**

**Коефициент за разделяне почва/вода (K<sub>oc</sub>)** : Няма на разположение.

**Подвижност** : Няма на разположение.

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

**13.1 Методи за третиране на отпадъци****Продукт**

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

**Опасен отпадък** : Да.

**Обезвреждане на отпадъците** : Не допускайте попадането в реки и канали. Изхвърляйте съгласно всички приложими федерални, щатски и местни наредби. Ако този продукт е смесен с други отпадъци, оригиналният продуктов код на отпадъка вече може да не е приложим и трябва да се определи подходящия код. За повече информация се обърнете към местните органи по управление на отпадъците.

**Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)**

Според Европейския каталог на отпадъците, класификацията на този продукт, когато се третира като отпадък, е:

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
08 01 11*	отпадъчна боя и лак, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

**Опаковане**

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

**Обезвреждане на отпадъците** : Като използвате информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, трябва да получите указания от съответния орган за управление на отпадъците относно класификацията на празни контейнери. Празните контейнери трябва да бъдат бракувани или ремонтирани. Изхвърлянето на контейнери, замърсени с продукта, в съответствие с местните или националните правни разпоредби.

Вид на пакетирането	Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

**Специални предпазни мерки** : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Изпаренията от остатъците на продукта могат да създадат лесно възпламенима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, не заварявайте и не смиляйте използваните контейнери, освен ако не са почистени много внимателно отвътре. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН</b>	Боя	Боя	Боя. Вещество, замърсяващо морето (димеден оксид)	Боя
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Да.	Да.	Да.	Да. Не се изисква маркировка за екологично опасно вещество.

**Допълнителна информация**

SeaForce 90

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- ADR/RID** : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери  $\leq 5$  л или  $\leq 5$  кг.  
Идентификационен номер за опасност 30  
Код при преминаване през тунели (D/E)
- ADN** : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери  $\leq 5$  л или  $\leq 5$  кг.
- IMDG** : Маркировката за морски замърсител не се изисква, когато се транспортира в размери  $\leq 5$  л или  $\leq 5$  кг.  
График за действие при аварийни ситуации F-E, S-E
- IATA** : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, може да се постави, ако се изисква от други разпоредби за транспорт.
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** : **Транспортиране в рамките на територията на потребителя:** винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** : Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

**Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия** : Неприложимо.

Други ЕУ разпоредби

**VOC** : Разпоредбите на Директива 2004/42/ЕО относно летливите органични съединения (ЛОС) се прилагат за този продукт. За допълнителна информация вижте етикета на продукта и/или листа за технически данни.

**ЛОС за смес, готова за употреба** : Няма на разположение.

**Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух** : Каталогизиран

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

**Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода** : Не е регистриран

**Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)**

Не е регистриран.

**Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)**

Приложение	Наименование на веществото/съставката	Статут
Приложение I - Част 1	цинеб (ISO)	Каталогизиран

**Устойчиви органични замърсители**

Не е регистриран.

**Директива Севезо**

Този продукт може да бъде добавен към изчислението за определяне дали обектът е в рамките на директивата Севезо за основните рискове от злополуки.

**Национални разпоредби**

**Промислена употреба** : Информацията, която се съдържа в този информационен лист за безопасност, не включва личната оценка на риска на работното място на потребителя, както изискват някои други наредби за здравословни и безопасни условия на труд. Клаузите на националното законодателство за здравословни и безопасни условия на труд се прилагат при използването на този продукт за работа.

**Международни разпоредби****Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия**

Не е регистриран.

**Монреалски протокол**

Не е регистриран.

**Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители**

Не е регистриран.

**Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)**

Не е регистриран.

**Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали**

Не е регистриран.

**15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес** : Не е извършена оценка на химическата безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

✔ Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

**Съкращения и акроними** : ATE = Оценка на острата токсичност  
 CLP = Регламент за класифицирането, етикетиранието и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]  
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект  
 DNEL = Изчислено ниво без ефект  
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност  
 N/A = Няма на разположение  
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект  
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH  
 SGG = Сегрегационна група

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

**Основни препратки и източници на данни**

: Този продукт не съдържа органични компоненти действащи като биоциди и е в съответствие с Международната Конвенция за Контрол на Опасните Антифаулинг Системи на Корабите приета от IMO през Октомври 2001 (AFS/CONF/26).

**Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Класификация	Обосновка
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (нервна система) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод

**Пълен текст на съкратените H-изрази**

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H228	Запалимо твърдо вещество.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
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.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aquatic Acute 1	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3

SeaForce 90

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Flam. Sol. 1	ЗАПАЛИМИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 1
Repr. 2	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 1
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3

**Дата на отпечатване** : 27.03.2023**Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** : 27.03.2023**Дата на предишното издание** : Няма предишно утвърждаване**Версия** : 1**Бележка за читателя**

Информацията в този документ се дава в съответствие познанията на Jotun, които се основават на лабораторни изследвания и практически опит. Продуктите Jotun се смятат като полуфабрикати и като такива продукти, често се използват при условия, които са извън контрола на Jotun. Jotun не може да гарантира нищо освен качеството на самият продукт. Незначителни промени на продукта, могат да бъдат приложени, за да се съобразят с изискванията на местното законодателство. Jotun си запазва правото да променя посочените данни без по-нататъшно уведомление.