N-nitroso-dibutylamine solution at 500 µg/mL in Methanol

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Дата на издаване: 03/04/2023 Версия: 1.0

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	:	Смес
Наименование на продукта	:	N-nitroso-dibutylamine solution at 500 µg/mL in Methanol
Код на продукта	:	202000238

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	:	Продуктът е предназначен за изследвания, анализи и научно-образователни цели.
Употреба на веществото/сместа	:	Само за професионална употреба
Функция или категория на употреба	:	Лабораторни химикали

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба	:	Да не се използва : Поглъщане, Вдишване, Дермално

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]

Запалими течности, Категория 2	H225
Остра токсичност (орална), Категория 3	H301
Остра токсичност (дермална), Категория 3	H311
Остра токсичност (инхал.), Категория 3	H331
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 1	H370

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

Определяне чрез експертно мнение и по силата на доказателства.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :

GHS02 GHS06 GHS08

Сигнална дума (CLP) : Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) : H225 - Силно запалими течност и пари.
H301+H311+H331 - Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H370 - Причинява увреждане на органите.

Препоръки за безопасност (CLP) : P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P233 - Съдът да се съхранява плътно затворен.
P240 - Заземяване и еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.
P241 - Използвайте електрическо/проветряващо/осветително оборудване, обезопасено срещу експлозия.
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.
P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P308+P311 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P311 - Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P321 - Специализирано лечение (вж. допълнителна инструкция за първа помощ на този етикет).
P330 - Изплакнете устата.
P361+P364 - Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.
P370+P378 - При пожар: Използвайте средства, различни от вода, за да загасите.
P403+P233 - Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
P403+P235 - Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
P405 - Да се съхранява под ключ.
P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране 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) :

GHS06 GHS08

2.3. Други опасности

Не съдържа PBT/vPvB вещества ≥ 0.1%, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
метанол	CAS №: 67-56-1 ЕО №: 200-659-6 ЕО индекс №: 603-001-00-X	90 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (инхалационна), H331 (ATE=3 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (дермална), H311 (ATE=300 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=100 mg/kg телесно тегло) STOT SE 1, H370
N-nitroso-dibutylamine	-	0,0001 – 0,01	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=300 mg/kg телесно тегло) Carc. 2, H351

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	**Идентификатор на продукта**	**Специфични пределни концентрации**
метанол	CAS №: 67-56-1 ЕО №: 200-659-6 ЕО индекс №: 603-001-00-X	(3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

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 при вдишване : Да се остави пострадалия на чист въздух. Осигурете свеж въздух на засегнатото лице.

Първа помощ при контакт с кожата : Да се отстрани максимално чрез избърсване (с чиста и мека попиваща кърпа). Да се измие обилно с вода в която е прибавен детергент.

Първа помощ при контакт с очите : Изплакнете с вода, като държите очите широко отворени.

Първа помощ при поглъщане : Изплакнете устата. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Може да бъде препоръчано продължително медицинско наблюдение.

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

Симптоми/ефекти : Възможни са закъснели ефекти.

Симптоми/ефекти след вдишване : Недостатъчни данни.

Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Недостатъчни данни.

Симптоми/ефекти след контакт с очите : Недостатъчни данни.

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

Потърсете медицински съвет/помощ. При възможност да се покаже настоящия лист, а ако не е на разположение, да се покаже опаковката или етикета.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Одеяло за загасяне на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар : Виж параграф 2.2.

5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари : Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки : Да се избягва прекия контакт с продукта. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се носи подходящо предпазно облекло, ръкавици и защитни средства за очите или лицето.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Няма налична допълнителна информация

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване : Убедете се, че отпадъците са събрани и се съхраняват на сигурно място. Почистете старателно. Да се измие несъбираемия остатък с : Разтвор от натриев хипохлорит.

6.4. Позоваване на други раздели

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на обработка : На потребителя да се обърне внимание за рисковете, евентуално свързани с използването на продукта за други цели, различни от тези, за които е предназначен.

Предпазни мерки за безопасна работа : С материала трябва да се работи внимателно. Да се избягва прекия контакт с продукта. С материала трябва да се работи под лабораторна камина, доколкото това е възможно.

Хигиенни мерки : Да се работи в съответствие с изискванията на добрата промишлена хигиена и процедурите за безопасност.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки : Да се спазват приложимите разпоредби.

Условия за съхраняване : Да се съхранява под ключ.

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

Виж параграф 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:
Да се съхранява в добре проветриво помещение. Да се използва единствено в смукателна кабина с интегриран филтър. Високоефективен филтър за частици (HEPA филтър).

8.2.2. Лични предпазни средства

8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:
Предпазни очила. DIN EN 166

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото:
Да се използва химически устойчиво защитно облекло. DIN EN 13034

Защита на ръцете:
Химически устойчиви предпазни ръкавици. ISO 374-1

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:
Отделяне на прах: противопрахова маска с филтър P3. DIN EN 140 & 149. Течен продукт : Антиаерозолна маска. Носете дихателен апарат, ако сте изложени на пари/прахове/аерозоли

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	Течно
Цвят	:	Не е налично
Мирис	:	Не е приложимо.
Границата на мириса	:	Не е налично
Точка на топене	:	Не е налично
Точка на замръзване	:	Не е налично
Точка на кипене	:	Не е налично
Запалимост	:	Не е налично
Граници на експлозивност	:	Не е налично
Долна граница на експлозивност	:	Не е налично
Горна граница на експлозивност	:	Не е налично
Температура на разлагане	:	Не е налично
Температура на самозапалване	:	Не е налично
Температура на разпадане	:	Не е налично
pH	:	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	:	Не е налично
Разтворимост	:	Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	:	Не е налично
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 налично
Характеристики на частиците	:	Не е приложимо

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални условия.

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 при нормална употреба. Вижте Раздел 7.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При загряване до точката на разграждане отделя опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална) : Токсичен при поглъщане.
Остра токсичност (дермална) : Токсичен при контакт с кожата.
Остра токсичност (вдишване) : Токсичен при вдишване.

N-nitroso-dibutylamine solution at 500 µg/mL in Methanol	
ATE CLP (орална)	100 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	300 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (газове)	700 ppmv/4h
ATE CLP (изпарения)	3 mg/l/4h
ATE CLP (прах, мъгла)	0,5 mg/l/4h

N-nitroso-dibutylamine	
LD50 орално плъх	300 – 2000 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата : Не се класифицира
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Не се класифицира
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира
Канцерогенност : Не се класифицира
Токсичност за репродукцията : Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Причинява увреждане на органите.

метанол (67-56-1)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Причинява увреждане на органите.

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

Опасност при вдишване : Не се класифицира

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо : Опасни отпадъци. Да се използват подходящи контейнери за отпадните продукти.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична допълнителна информация

12.3. Биоакумулираща способност

Няма налична допълнителна информация

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

Местно законодателство (отпадъци) : Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да не се изхвърлят отпадъците в канализацията. Изхвърлете този материал и неговия контейнер в център за събиране на опасни и специални отпадъци.

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 2929	UN 2929	UN 2929
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН		
ТОКСИЧНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЛИМА, ОРГАНИЧНА, Н.У.К.	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s.

ADR	IMDG	IATA
Описание на транспортните документи		
UN 2929 ТОКСИЧНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЛИМА, ОРГАНИЧНА, Н.У.К., 6.1 (3), II, (D/E)	UN 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S., 6.1 (3), II	UN 2929 Toxic liquid, flammable, organic, n.o.s., 6.1 (3), II
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране		
6.1 (3)	6.1 (3)	6.1 (3)
14.4. Опаковъчна група		
II	II	II
14.5. Опасности за околната среда		
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация		

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	:	TF1
Специални разпоредби (ADR)	:	274
Ограничени количества (ADR)	:	100ml
Изключени количества (ADR)	:	E4
Опаковъчни инструкции (ADR)	:	P001, IBC02
Смесени опаковки (ADR)	:	MP15
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	:	T11
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	:	TP2, TP27
Кодове за цистерни (ADR)	:	L4BH
Специални разпоредби относно цистерни (ADR)	:	TU15, TE19
Превозно средство за превоз в цистерни	:	FL
Транспортна категория (ADR)	:	2
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR)	:	CV13, CV28
Специални разпоредби за превоз – оперативни изисквания (ADR)	:	S2, S9, S19
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)	:	63
Оранжеви табели	:	
Код за тунелни ограничения (ADR)	:	D/E

Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	:	274
Опаковъчни инструкции (IMDG)	:	P001
IBC опаковъчни инструкции (IMDG)	:	IBC02
Инструкции за цистерни (IMDG)	:	T11
Специални разпоредби относно цистерни (IMDG)	:	TP2, TP13, TP27
EmS-№ (Пожар)	:	F-E
EmS-№ (Разлив)	:	S-D
Категория на товарене (IMDG)	:	B
Складиране и обработка (IMDG)	:	SW2
Свойства и наблюдения (IMDG)	:	Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Въздушен транспорт

PCA Изключени количества (IATA)	:	E4
PCA Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	:	Y641
PCA Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	:	1L
PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	:	654
PCA Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	:	5L
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	:	662
Максимално нетно количество само карго (IATA)	:	60L
Специални разпоредби (IATA)	:	A4, A137
ERG код (IATA)	:	6F

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

REACH Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Неприложимо.

Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Неприложимо.

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

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

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)

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 3 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 3
Acute Tox. 3 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 3
Acute Tox. 3 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, Категория 2
H225	Силно запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H331	Токсичен при вдишване.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H370	Причинява увреждане на органите.
H371	Може да причини увреждане на органите.
STOT SE 1	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 1
STOT SE 2	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 2

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	
Acute Tox. 3 (орална)	H301	
Acute Tox. 3 (дермална)	H311	
Acute Tox. 3 (инхалационна)	H331	
STOT SE 1	H370	

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