

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 18

преработено на: 13.02.2021

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

- **1.1 Идентификатор на продукта**
- **Търговско наименование: Vario Ascorbic Acid**
- **Номер на артикула: 251417**
- **CAS №:**
50-81-7
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
- **Приложение на веществото / на приготвянето** Реагент за анализ на водата
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
- **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Веществото не е класифицирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- **2.2 Елементи на етикета**
- **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008** отпада
- **Пиктограми за опасност** отпада
- **Сигнална дума** отпада
- **Предупреждения за опасност** отпада
- **2.3 Други опасности** Няма налични други важни сведения.
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение № XIII.
- **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.1 Вещества**
- **CAS № название**
50-81-7 ascorbic acid
- **Идентификационен/ни/ номер/а/**
- **ЕО номер:** 200-066-2

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **Общи указания:** Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
- **След вдишване:** Осигуряване на чист въздух

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 18

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Ascorbic Acid

(продължение от стр.1)

- **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултира се с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти след поглъщане:**
общо неразположение
Стомашно-чревни оплаквания
диария
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасящи средства:** Вода, въглероден диоксид (CO₂), пяна, прах за пожарогасене
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
За това вещество/смес не са налични ограничения за пожарогасителните средства.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
запалимо
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
Въглероден окис и въглероден двуокис
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонала, който не отговаря за спешни случаи:** Да се избягва вдишването на прах.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Механично събиране.
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
- **Указания за безопасна работа:** При надлежно използване не са необходими специални мерки.
- **Хигиенни мерки:**
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 18

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Ascorbic Acid

(продължение от стр.2)

- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се съхранява на сухо място.
Да се пази от въздушна влага и вода.
Продуктът е хигроскопичен.
- **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**
- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:** Отпада.
- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.
- **8.2 Контрол на експозицията**
- **Инженерни мерки:**
На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.
Вижте т. 7.
- **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.
- **Защита на очите/лицето**
Защитни очила
да се използва срещу последици от изпарения / прах
- **Защита на ръцете**
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
- **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,11$ mm
- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
- **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър P1
- **Контрол на експозицията на околната среда** Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Агрегатно състояние** твърдо
- **Форма:** прах
- **Цвят** бяло
- **Мирис:** без миризма
- **Граница на мириса:** неприложимо
- **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** 190–192°C
- **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** неприложимо
Разпадане
- **Запалимост** Може да образува запалими концентрации на прах във въздуха.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен.
Следното се отнася най-общо за запалимите органични вещества / препарати: Възможна е прахова експлозия, ако е под формата на прах или гранули (фино разпределение) при смесване с въздух.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 18

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Ascorbic Acid

(продължение от стр.3)

· Долна и горна граница на експлозивност	
· Долна:	Не е определено.
· Горна:	Не е определено.
· Пламна температура	неприложимо
· Температура на възпламеняване:	380°C
· Температура на разлагане:	> 190°C
· рН (50 г/л) при 20°C	2,2-2,5
· Кинематичен вискозитет	Не е приложимо (твърдо).
· Разтворимост	
· Вода при 20°C:	333 г/л лесноразтворимо
· Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е определено.
· Парно налягане при 20°C:	n.a. гаПа
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20°C:	1,65 г/см ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Относителна плътност на парите	Не е приложимо (твърдо).
· Характеристики на частиците	Не е определено.
· 9.2 Друга информация	
· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Други характеристики за безопасност	
· Оксидиращи свойства:	няма
· Други данни	
· Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Прахта може да образува с въздуха експлозивна смес.
- **10.2 Химична стабилност**
Стабилно при температура на околната среда
Чувствителност към светлина
чувствителен към въздух
чувствителен към влага
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Водният разтвор реагира с киселини.
Реакции с окислители.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Силно нагряване (разпадане)
- **10.5 Несъвместими материали:** алуминий, мед, цинк, метални йони
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Орално	LD50	11900 мг/кг (плъх)
--------	------	--------------------

- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Информация за компонентите:**

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Дразнене на кожата	OECD 404	(rabbit: no irritation)
--------------------	----------	-------------------------

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 18

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: **Vario Ascorbic Acid**

(продължение от стр.4)

Дразнене на очите | OECD 405 | (rabbit: slight irritation)

- **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Допълнителна токсикологична информация:**
При правилно манипулиране и използване по предназначение продуктът според нашите знания и наличната при нас информация няма опасно за здравето въздействие.
- **11.2 Информация за други опасности**

· Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото не се съдържа.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50	360 мг/л/48ч. (Daphnia magna)
IC50	1750 мг/л/72ч. (Desmodesmus subspicatus)
LC50	1020 мг/л/96ч. (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· Бактериална токсичност:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50	140 мг/л (Pseudomonas putida) (16ч.)
------	--------------------------------------

· 12.2 Устойчивост и разградимост

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

OECD 302 B	97 % / 5 d (Премахнат от водата) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
------------	---

· 12.3 Биоакмулираща способност

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
 $\log Pow < 1 =$ Не се концентрира в организма.

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

log Pow	-2,15 (.)
---------	-----------

· 12.4 Преносимост в почвата

Няма налични други важни сведения.

· 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Веществото не отговаря на критериите за РВТ или vPvB съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение № XIII.

· 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърляне в околната среда.

· Опасност за водите:

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
 Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· 13.1 Методи за третиране на отпадъци

· Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
 Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 18

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Ascorbic Acid

(продължение от стр.5)

· Европейски каталог на отпадъците	
16 05 09	отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

- Непочистени опаковки:
- Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
- Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	
· ADR, IMDG, IATA	отпада
· 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	
· ADR, IMDG, IATA	отпада
· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR, IMDG, IATA	
· клас	отпада
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR, IMDG, IATA	отпада
· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	неприложимо
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	Не е опасен материал по горните наредби.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· Регламент (ЕС) № 649/2012
Веществото не се съдържа.

- Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

· ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Веществото не се съдържа.

· ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ II
Веществото не се съдържа.

· Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:
Веществото не се съдържа.

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)
Веществото не се съдържа.

- Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Веществото не се съдържа.

· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)
Веществото не се съдържа.

- Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57

Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация $\geq 0,1\%$ (w/w).

- Указания за ограничаване на работата: Не е необходимо.

- 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес Химическа безопасност за оценка не е извършена.

BG
(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 18

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Ascorbic Acid

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Дата на предишна версия:** 18.04.2020
- **Номер на предишната версия :** 17
- **Насоки за обучение** Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

- **Съкращения и акроними:**

OICP: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

STOT: специфична токсичност за определени органи

SE: еднократна експозиция

RE: повтаряща се експозиция

EC50: половината от максималната ефективна концентрация

IC50: половината от максималната концентрация при вдишване

NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **Източници**

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.

RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

- * **Данни, променени спрямо предишната версия.**

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**
- Номер на артикула: 251417
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 **Телефонен номер при спешни случаи:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 **Класифициране на веществото или сместа**
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари.



GHS08 опасност за здравето

Repr. 1B H360D Може да увреди плода.



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS09 околна среда

Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми.
Aquatic Chronic 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

- 2.2 **Елементи на етикета**
- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:

N,N-диметилформаид
Octylphenol polyethoxyethanol

· Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H360D Може да увреди плода.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· Препоръки за безопасност

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
 P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила маска за лице.
 P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
 P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
 P405 Да се съхранява под ключ.

· Допълнителни данни:

Само за професионална употреба.

· 2.3 Други опасности

Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да се съберат в по-висока концентрация на пода, в мини, канали и мазета.

· Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

· Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· 3.2 Смеси

· Описание: vodný roztok

· Опасни съставни вещества:

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Индекс номер: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N,N-диметилформаид ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphenol polyethoxyethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

· SVHC

CAS: 68-12-2	N,N-диметилформаид
CAS: 9036-19-5	Octylphenol polyethoxyethanol

· Допълнителни указания: Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· 4.1 Описание на мерките за първа помощ

· Общи указания: Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно
 · След вдишване: Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.2)

- **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода.
Превеждане за лечение от лекар.
- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Превеждане за лечение от лекар.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Замаяност
дразнене на лигавиците
след поглъщане:
Световъртеж
Главоболие
изгаряния
след вдишване:
Гадене
повръщане
диария
Гърчове/спазми
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасящи средства:** Вода, въглероден диоксид (CO₂), пена, прах за пожарогасене
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
За това вещество/смес не са налични ограничения за пожарогасителните средства.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Може да образува избухливи газово-въздушни смеси
запалимо
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
При пожар могат да бъдат отделени:
Нитрозни газове
азотни оксиди (NO_x)
диметиламин
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни**
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.
При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
- **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Да се избягва контакт с веществото.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:** Предпазни средства: вижте раздел 8.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да се абсорбира с течно-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.3)

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
- **Указания за безопасна работа:**
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се пази от топлина.
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
- **Хигиенни мерки:**
Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.
Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
Отделно съхраняване на защитното облекло.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.
Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от окисляващи средства.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
Да се пази от въздействието на светлината.
Да се пази под ключ или достъпно само за компетентни лица или Действащи по тяхно поръчение лица.
Да се пази от въздушна влага и вода.
- **Препоръчвана температура на съхранение:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· 8.1 Параметри на контрол

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

CAS: 68-12-2 N,N-диметилформамид

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 30 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 15 мг/м ³ , 5 ppm Кожа
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 30 мг/м ³ , 10 ppm Гранични стойности 8 часа: 15 мг/м ³ , 5 ppm Skin

- **Информация относно нормативната уредба**
TLV (BG): Държавен вестник, брой: 2, 06.01.2012 г.
IOELV (EU): 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС

· DNEL-стойности

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 68-12-2 N,N-диметилформамид

Дермално	DNEL	3,31 мг/кг (Worker / long-term /systemic effects)
Инхалативно	DNEL	15 мг/м ³ (Worker / long-term /systemic effects)

· Препоръчителни процедури за мониторинг:

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

· PNEC-стойности

Предвидена концентрация без ефект (PNEC)

CAS: 68-12-2 N,N-диметилформамид

PNEC	123 мг/л (Sewage treatment plant)
	3 мг/л (Marine water)
	30 мг/л (Aquatic intermittent release)
	30 мг/л (Fresh water)

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.4)

PNEC	16,25 мг/кг (Soil)
	25,05 мг/кг (Fresh water sediment)

- **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.
- **8.2 Контрол на експозицията**
- **Инженерни мерки:**
На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.
Вижте т. 7.
- **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.
- **Защита на очите/лицето** Плътни прилепващи защитни очила
- **Защита на ръцете**
Защитни ръкавици
Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.
След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.
- **Материал за ръкавици**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,5$ mm
- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Защитно работно облекло
- **Защита на дихателните пътища** При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.
- **Препоръчан филтър за кратковременно използване:** Комбиниран филтър А-Р2
- **Контрол на експозицията на околната среда**
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
Опасност от експлозия.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**
- **Агрегатно състояние** течно
- **Форма:** разтвор
- **Цвят** тъмнооранжево
- **Мирис:** аминокподобно
- **Граница на мириса:** CAS 68-12-2: 0.329 ppm
- **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** не е определено
- **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** $\sim 100^{\circ}\text{C}$
- **Запалимост** Запалими течност и пари.
- **Взривоопасност:** Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
- **Долна и горна граница на експлозивност**
- **Долна:** 2,2 пол. % (CAS: 68-12-2 N,N-диметилформаид)
- **Горна:** 16 пол. % (CAS: 68-12-2 N,N-диметилформаид)
- **Пламна температура** 58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N,N-диметилформаид)
- **Температура на възпламеняване:** Не е определено.
- **Температура на разлагане:** Не е определено.
- **pH при 20°C** 8
- **Кинематичен вискозитет** Не е определено.
- **Разтворимост**
- **Вода:** напълно смесимо
- **Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)** Не е приложимо (смес).
- **Парно налягане:** Не е определено.
- **Плътност и/или относителна плътност**
- **Плътност при 20°C :** $1,05$ г/см³
- **Относителна плътност** Не е определено.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.5)

· Относителна плътност на парите	Не е определено.
· Характеристики на частиците	Не е приложимо (течност).
· 9.2 Друга информация	
· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Други характеристики за безопасност	
· Оксидиращи свойства:	няма
· Други данни	
· Съдържание на твърдо вещество:	< 20 %
· Съдържание на разтворител:	
· Органични разтворители:	< 50 %
· Вода:	< 30 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Могат да се формират възпламенителни смеси изпарения-въздух.
Реакции с редутори.
Реакции с окислители.
Реакции с халогенирани съединения.
Възможна е бурна реакция с:
хлор
нитрати
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Нагряване.
- **10.5 Несъвместими материали:**
алкални метали
мед
различни пластмаси
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Формалдеhid
Амоняк
В случай на пожар: вижте раздел 5.

* РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

- **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

CAS: 68-12-2 N,N-диметилформамид

Орално LD50 2800 мг/кг (плъх)

Дермално LD50 1500 мг/кг (заек)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Орално LD50 1900–5000 мг/кг (плъх)

Дермално LD50 >3000 мг/кг (заек)

- **Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от замъгляване на роговицата.

- **Информация за компонентите:**

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Дразнене на кожата OECD 404 (rabbit: irritation)
(ECHA: read across CAS 140-66-9)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.6)

- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Информация за компонентите:

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Сенсибилизация Patch test (human) (negative)

- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Може да увреди плода.

· СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

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

· СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

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

- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

- **Допълнителна токсикологична информация:** CAS 68-12-2: Опасност при резорбция през кожата.

· 11.2 Информация за други опасности

· Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

* РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

CAS: 68-12-2 N,N-диметилформамид

EC50 13100 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (Merck)

LC50 7100 мг/л/96ч. (Lepomis macrochirus)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

EC50 (статично) 0,011 мг/л/48ч. (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

EC50 1,9 мг/л/96ч. (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

NOEC 0,012 мг/л (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

0,03 мг/л (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

LC50 0,26 мг/л/96ч. (Leuciscus idus) (OECD 203) 4–8,9 мг/л/96ч. (Pimephales promelas)

· 12.2 Устойчивост и разградимост

CAS: 68-12-2 N,N-диметилформамид

OECD 301 E 100 % / 21 d, anerob (Лесно биоразградимо.) (Modified OECD Screening Test)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

OECD 301 C 22 % / 28 d (Лесно биоразградимо) (aerob)

· 12.3 Биоакмулираща способност

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода

log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

log Pow 1-3 = Не се концентрира в организма в значителна степен.

CAS: 68-12-2 N,N-диметилформамид

log Pow -0,85 (.)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

log Pow 2,7 (.) (calculated)

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

· 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионатрупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.7)

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърляне в околната среда.

Опасност за водите:

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

Европейски каталог на отпадъците

16 05 06* лабораторни химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химикали

Непочистени опаковки:

Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR

1993 ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (невискозна) (N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT

IMDG

IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR



клас

3 (F1) Запалителни течни вещества

Лист за опасности

3

IMDG



Class

3 Запалителни течни вещества

Label

3

IATA



Class

3 Запалителни течни вещества

Label

3

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.8)

· 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител: · Специална маркировка (ADR)	Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: Octylphenol polyethoxyethanol Условен знак (риба и дърво) Условен знак (риба и дърво)
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: · Stowage Category	Внимание: Запаалителни течни вещества 30 F-E,S-E A
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR · Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ)	5L Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл
· Транспортна категория · Код за тунелни ограничения	3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· Регламент (ЕС) № 649/2012

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

· ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ I

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Севезо категория

E1 Опасни за водната среда
P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал 100 t

- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал 200 t

· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)

CAS: 9036-19-5 | Octylphenol polyethoxyethanol

Sunset date: 2021-01-04

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3, 30, 72

- Указания за ограничаване на работата:

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (92/85/ЕИО).

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(продължение от стр.9)

Да се спазва ограничението за работа на младежи (94/33/ЕО).

• **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

• **Дата на предишна версия:** 02.04.2020

• **Номер на предишната версия :** 38

• **Насоки за обучение** Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

• **Съществени утайки**

H226 Запалими течност и пари.

H302 Вреден при поглъщане.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H360D Може да увреди плода.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

• **Съкращения и акроними:**

OICP: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

STOT: специфична токсичност за определени органи

SE: еднократна експозиция

RE: повтаряща се експозиция

EC50: половината от максималната ефективна концентрация

IC50: половината от максималната концентрация при вдишване

NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти

с.с.: затворен тигел

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Repr. 1B: Токсичност за репродукцията – Категория 1B

Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1

Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1

Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

• **Източници**

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.

ECNA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

RTECS (Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества)

• * **Данни, променени спрямо предишната версия.**

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- Номер на артикула: 251417
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето Реагент за анализ на водата
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/доставчик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Даващо информация направление:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 **Телефонен номер при спешни случаи:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 **Класифициране на веществото или сместа**
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS06 череп и кости

Acute Tox. 3 H301 Токсичен при поглъщане.
Acute Tox. 2 H310 Смъртоносен при контакт с кожата.
Acute Tox. 3 H331 Токсичен при вдишване.



GHS05 корозия

Met. Corr. 1 H290 Може да бъде корозивно за металите.
Skin Corr. 1B H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS09 околна среда

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**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS05 GHS06 GHS09

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:

sodium cyanide
натриев хидроксид, безводен

· Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.
 H301+H331 Токсичен при поглъщане или при вдишване.
 H310 Смъртоносен при контакт с кожата.
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
 P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
 P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
 P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
 P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
 P308+P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

· Допълнителни данни:

EUH032 При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

· 2.3 Други опасности Контакт с кожата или вдишване на аерозоли / пари от препарата трябва да бъдат избягвани.

· Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.

· Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· 3.2 Смеси

· Описание: vodný roztok

· Опасни съставни вещества:

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Индекс номер: 006-007-00-5	sodium cyanide ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Индекс номер: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	натриев хидроксид, безводен ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 специфични граници на концентрация: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%

· Допълнителни указания: Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· 4.1 Описание на мерките за първа помощ

· Общи указания:

Лична защита на оказващия първа помощ.
 При задух кислородна терапия.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**

(продължение от стр.2)

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

Да се държи на топло, легнал в покой и завит.

Сваляне на респираторната маска едва след отстраняване на замърсеното облекло

• **След вдишване:**

Да се осигури чист въздух или кислород.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

Незабавно привличане на лекар.

• **След контакт с кожата:**

Незабавно измиване с вода.

Незабавно привличане на лекар.

• **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.

Незабавно привличане на лекар.

• **След поглъщане:**

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

Незабавно привличане на лекар.

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

след абсорбиране:

Замаяност

Задух

Главоболие

абсорбиране

Безсъзнание

изгаряния

повръщане

кома

заболявания на ЦНС

сърдечно-съдови заболявания

Гърчове/спазми

• **Опасности**

блокиране на клетъчното дишане

Опасност от нарушения на сърдечния ритъм.

Опасност от перфорация на стомаха.

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

При поява на посиняване (устни, лобус на ухото, нокти) възможно най-бързо обдишване с кислород.

антидоти: натриев тиосулфат, диметиламинофенол

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

• **5.1 Средства за гасене на пожар**

• **Подходящи гасящи средства:** Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

• **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Продуктът е негорим.

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

Циановодород (HCN)

цианидни съединения, натриев оксид

• **5.3 Съвети за пожарникарите**

• **Специални защитни средства:**

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

• **Други данни**

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

При обикновен пожар могат да се освободят опасни изпарения.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

• **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

• **Инструкции за персонал, който не отговаря за спешни случаи:**

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

Да се избягва контакт с веществото.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.3)

- **Инструкции за лицата, отговорни за спешни случаи:**

Поставяне на респираторна маска.

Предпазни средства: вижте раздел 8.

- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.

- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Да се осигури достатъчно проветрение.

Да се абсорбира с течно-свързващ материал (пясък, диатомит, универсални свързващи вещества).

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

- **6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

- **Указания за безопасна работа:**

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

Да се работи само в лабораторна камина.

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

- **Хигиенни мерки:**

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

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

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

- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Да се съхранява на хладно място.

Да се съхранява само в оригиналния варел.

Неподходящ материал за контейнер: метали, метални сплави

Непригоден материал за резервоари: алуминий.

- **Указания при общо съхранение:**

Да се съхранява отделно от метали.

Да не се съхранява заедно с киселини.

- **Други данни относно условията в складовете:**

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се пази от въздействието на светлината.

Да се пази под ключ или достъпно само за компетентни лица или Действащи по тяхно поръчение лица.

Да се пази от въздушна влага и вода.

- **Препоръчвана температура на съхранение: 20°C +/- 3°C**

- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1 Параметри на контрол**

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

TLV (BG) Гранични стойности 15 min: 10,0 мг/м³

Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/м³

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

TLV (BG) Гранични стойности 8 часа: 2,0 мг/м³

- **Информация относно нормативната уредба TLV (BG):** Държавен вестник, брой: 2, 06.01.2012 г.

- **DNEL-стойности**

Изчислено ниво без ефект (FNEL)

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен

Инхалативно DNEL 1 мг/м³ (Worker / long-term / local effects)

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.4)

1 мг/м³ (Consumer / long-term / local effects)

· Препоръчителни процедури за мониторинг:

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· 8.2 Контрол на експозицията

· Инженерни мерки:

На техническите мерки и подходящите работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лични предпазни средства.

Вижте т. 7.

· Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество.

· **Защита на очите/лицето** Плътено прилепващи защитни очила

· Защита на ръцете

Ръкавици - устойчиви на основи

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.

След употребата на ръкавици да се използват средства за почистване и грижи за кожата.

· Материал за ръкавици

Нитрилкаучук

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,35$ mm

· Време за проникване на материала за ръкавици

Стойност за проникването: ниво ≤ 1 (10 min)

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Други защитни мерки (Защита на тялото):** Устойчиво на луги защитно облекло

· Защита на дихателните пътища

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· **Препоръчан филтър за кратковременно използване:** Комбиниран филтър В-РЗ

· Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· Агрегатно състояние	течно
· Форма:	разтвор
· Цвят	безцветно
· Мирис:	без мириса
· Граница на мириса:	неприложимо
· Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
· Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	не е определено
· Запалимост	неприложимо
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен.
· Долна и горна граница на експлозивност	
· Долна:	неприложимо
· Горна:	неприложимо
· Пламна температура	неприложимо
· Температура на възпламеняване:	неприложимо
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· pH при 20°C	13,7
· Кинематичен вискозитет	Не е определено.
· Разтворимост	
· Вода:	напълно смесимо
· Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е приложимо (смес).

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.5)

· Парно налягане:	Не е определено.
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20°C:	1,04 г/cm ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Относителна плътност на парите	Не е определено.
· Характеристики на частиците	Не е приложимо (течност).
· 9.2 Друга информация	
· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Вещества или смеси, корозивни за метали Може да бъде корозивно за металите.	
· Метали, за които това вещество или смес са корозивни	Информация за несъвместими материали ще намерите в раздели 7 и 10.
· Други характеристики за безопасност	
· Оксидиращи свойства:	няма
· Други данни	
· Съдържание на твърдо вещество:	< 10 %
· Съдържание на разтворител:	
· Органични разтворители:	0 %
· Вода:	> 90 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** вижте раздел 10.3
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при температура на околната среда
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Реакции с метали при отделяне на водород.
С корозионно действие спрямо метали.
При въздействие върху киселини отделяне на топлина.
Корозира алуминия.
Реагира с киселини, при което се освобождава циановодород (циановодородна киселина).
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:**
метали
леки метали
алуминий
цинк
органични съединения
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Циановодород (синилна киселина)
В случай на пожар: вижте раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност**
Класификация в съответствие с процедурата на изчисляване:
Токсичен при поглъщане или при вдишване.
Смъртоносен при контакт с кожата.

· Оценка на остра токсичност (ATE_(mix)) - Метод на изчисляване:

Орално	CLP ATE _(mix)	92 мг/кг (.)
Дермално	CLP ATE _(mix)	133 мг/кг (.)
Инхалативно	CLP ATE _(mix)	0,9 мг/л/4ч. (aerosol)

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

Орално	LD50	5,09 мг/кг (плъх)
	LD ₀₁	2,8 мг/кг (човек)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.6)

Дермално	LDLo	500 мг/кг (заек)
	LD50	7,35 мг/кг (заек)
CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен		
Орално	LDLo	500 мг/кг (заек)

- **Корозивност/дразнене на кожата** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Опасност от ослепяване!

- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация за компонентите:

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен		
Сенсибилизация	Patch test (human)	(negative)

- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Допълнителна токсикологична информация:

Следното се отнася за циановите съединения / нитрили като цяло:
Изключително внимание! Възможно е освобождаване на циановодородна киселина - блокиране на клетъчното дишане.
CAS 143-33-9: Опасност при резорбция през кожата.
При поглъщане силно разяждащо действие върху устната кухина и гърлото, както и опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.
С това вещество, трябва да се работи с особено внимание.

11.2 Информация за други опасности

• Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

• Акватична токсичност:	
CAS: 143-33-9 sodium cyanide	
NOEC	0,011 мг/л/96ч. (риба)
LC50	0,083 мг/л/96ч. (<i>Lepomis macrochirus</i>) 0,057 мг/л/96ч. (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,12 мг/л/96ч. (<i>Pimephales promelas</i>)
CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен	
LC50	40,4 мг/л/48ч. (<i>Ceriodaphnia sp.</i>) (ЕСНА)

Бактериална токсичност:

CAS: 1310-73-2 натриев хидроксид, безводен	
EC50	22 мг/л (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) (15 min)

12.2 Устойчивост и разградимост .
Други указания:

Смес от неорганични съединения.
Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.

12.3 Биоакмулираща способност

Pow = Коефициент на разпределение n-октанол/вода
log Pow < 1 = Не се концентрира в организма.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.7)

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

log Pow 0,44 (.)

- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като устойчиви, бионарупващи и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакмулиращи (vPvB), в съответствие с критериите, посочени в Приложение № XIII на регламента REACH.
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
Образува разяждащи смеси с вода, дори ако е разреден.
Вреден ефект поради смяна на рН.
Реагира с водата до образуване на токсични продукти на разпадане.
Да се избягва изхвърляне в околната среда.
- **Опасност за водите:**
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията, дори в малки количества.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на най-малки количества в подпочвения слой.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
Да се предаде като специален отпадък или да се отнесе до мястото да събиране на проблемни вещества.

· Европейски каталог на отпадъците

16 05 07* отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
- **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2922
- **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
- **ADR** 2922 КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, ТОКСИЧНА, Н.У.К. (НАТРИЕВ ХИДРОКСИД, НАТРИЕВ ЦИАНИД), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT
- **IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE)
- **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**
- **ADR**



- **клас** 8 (СТ1) Разяждащи вещества
- **Лист за опасности** 8+6.1

(продължение на стр.9)

BG

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31



дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.8)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Разяждащи вещества 8/6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Разяждащи вещества 8 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител: · Специална маркировка (ADR) 	Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: sodium cyanide Да Условен знак (риба и дърво) Условен знак (риба и дърво)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Внимание: Разяждащи вещества 86 F-A,S-B Alkalis, cyanides B SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация 	неприложимо
<ul style="list-style-type: none"> · Транспорт / други данни: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Изключени количества (EQ) · Ограничени количества (LQ) · Изключени количества (EQ) 	E2 1L Код: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл
<ul style="list-style-type: none"> · Транспортна категория · Код за тунелни ограничения 	2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· **Регламент (ЕС) № 649/2012**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества**

· **ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ I**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.9)

· ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ II
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой:
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ)
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):
· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· Севезо категория
H2 H1 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ
E1 E1 Опасни за водната среда
· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал 50 t
· Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал 200 t
· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57
Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация $\geq 0,1\%$ (w/w).
· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3
· Указания за ограничаване на работата:
Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки (92/85/ЕИО).
Да се спазва ограничението за работа на младежи (94/33/ЕО).
· 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Дата на предишна версия:** 07.11.2020
- **Номер на предишната версия :** 38
- **Насоки за обучение** Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

· Съществени утайки

- H290 Може да бъде корозивно за металите.
- H300 Смъртоносен при поглъщане.
- H310 Смъртоносен при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- EUN032 При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

· Съкращения и акроними:

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
- STOT: специфична токсичност за определени органи
- SE: еднократна експозиция
- RE: повтаряща се експозиция
- EC50: половината от максималната ефективна концентрация
- IC50: половината от максималната концентрация при вдишване
- NOEL или NOEC: Ниво на ненаблюдавани неблагоприятни ефекти
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 13.02.2021

Номер на версията 39

преработено на: 13.02.2021

Търговско наименование: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(продължение от стр.10)

Met. Corr.1: Корозивни за метали – Категория 1
Acute Tox. 2: Остра токсичност – Категория 2
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
Acute Tox. 1: Остра токсичност – Категория 1
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1

· Източници

Данните са взети от информационни листове за безопасност, справочни издания и литература.

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

· * Данни, променени спрямо предишната версия.