

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

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

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

- **1.1 Идентификатор на продукта**
- **Търговско наименование: QAC Buffer QA2**
- **Номер на артикула:**
56Z018398, 56L018330, 56U018330, 56L018365, 56U018365, 56L018399, 56U018399, 56L018372, 56L034665, 56L018397, 56L046765, SDT090
- **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:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **The Tintometer Limited**
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- **Даващо информация направление:**
Ел. поща: sds@lovibond.com
Отдел „Безопасност на продуктите“
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
+359 2 9154 233 (National Toxicology Center)
или
+44 1235 239670
Езици: английски и български

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

- **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: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS05

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:

азотна киселина 4,1%

· Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

· Препоръки за безопасност

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.

P310 Незабавно се обадете на лекар.

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

P332+P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

P390 Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

· 2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.

· 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.

· 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: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Индекс номер: 007-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	азотна киселина ⚠ Ox. Liq. 3, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4ч. инхалативно: 2,65 мг/л специфични граници на концентрация: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	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: Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

· След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

· След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода.

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към 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.

Превеждане за лечение от лекар.

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

Раздразване и корозия

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.2)

след вдишване:

лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух

след поглъщане:

повръщане

диария

болка

след абсорбиране на големи количества:

Метхемоглобинемия

· Опасности

Опасност от нарушения на дишането.

Опасност от колапс на кръвообращението.

Риск от тежко увреждане на очите.

· 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:** 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.

При пожар могат да бъдат отделени:

Нитрозни газове

азотни оксиди (NOx)

· 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.

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.**· 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Да се осигури достатъчно проветрение.

Да се неутрализира с разреден разтвор на натриев хидроксид или чрез хвърляне на варов пясък, вар или натриев карбонат.

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:** Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.**· Хигиенни мерки:**

Да се избягва допир с кожата.

Да се избягва допир с очите.

Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

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

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.3)

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 оригиналната опаковка.

Указания при общо съхранение:

Да се съхранява отделно от метали.

Да не се съхранява заедно с алкалии (луги).

Други данни относно условията в складовете:

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

Да се пази от въздействието на светлината.

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: 7697-37-2 азотна киселина

ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 2,6 мг/м ³ , 1 ppm

Информация относно нормативната уредба

ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

Допълнителна информация: IOELV = казателна гранична стойност на професионална експозиция

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

Плътно прилепващи защитни очила

Използвайте предпазни очила, които са тествани и одобрени в съответствие с правителствени стандарти като EN 166.

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: $\geq 0,11$ 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.

Препоръчан филтър за кратковременно използване: Комбиниран филтър E-P2

Контрол на експозицията на околната среда Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

BG

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.4)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· Агрегатно състояние	течно
· Форма:	течност
· Цвят	безцветно
· Мирис:	без миризма
· 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	100°C (CAS: 7732-18-5 вода)
· Запалимост	Продуктът не гори.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен.
· Долна и горна граница на експлозивност	
Долна:	неприложимо
Горна:	неприложимо
· Пламна температура	неприложимо
· Температура на samozапалване:	неприложимо
· Температура на разлагане:	неприложимо
· рН при 20°C	2 силно кисело
· 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:	1,02 г/см 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.
· Темп на корозия на метала:	acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition" 107 mm/a
· Скорост на корозия (стомана)	
· Други характеристики за безопасност	
· Оксидиращи свойства:	няма
· Други данни	
· Съдържание на твърдо вещество:	0 %
· Съдържание на разтворител:	
· Органични разтворители:	0 %
· Вода:	> 95 %

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
 - С корозионно действие спрямо метали.
 - Реакции с метали при отделяне на водород.
 - Реакции с редутори.
 - Реагира с киселини и алкали (основи).
 - Реагира с амоняк (NH₃).
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват За избягване на термично разлагане да не се прегрява
- 10.5 Несъвместими материали: метали

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.5)

алкални метали
органични съединения
органични разтворители

· **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: 7697-37-2 азотна киселина

Орално	LDLo	430 мг/кг (човек) (IUCLID)
Инхалативно	LC50/4ч.	2,65 мг/л (ATE) Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid).

· **Корозивност/дразнене на кожата** Предизвиква дразнене на кожата.

· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Опасност от замъгляване на роговицата.

· **Информация за компонентите:** CAS 7697-37-2: хронично: дерматит

· **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.

· **Информация относно вероятните пътища на експозиция**

Прием на азотна киселина (по време на работа) се очаква главно през дихателните пътища.

Излагането на киселинни пари причинява дразнене на очите и кожата, но увреждането на дихателните пътища е от най-голямо безпокойство. [GESTIS]

· **Допълнителна токсикологична информация:**

CAS: 7697-37-2 азотна киселина

·	(източник: GESTIS) Основни токсични ефекти Остри: Дразнене и корозия на очите, дихателните пътища и кожата, опасност от тежко увреждане на очите и белите дробове, след поглъщане животозастрашаващи химически изгаряния в стомашно-чревния тракт Хронични: Заболявания на дихателните пътища, увреждане на зъбите
---	--

· **11.2 Информация за други опасности**

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

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

· **Друга информация**

Според информацията, с която разполагаме, химичните, физичните и токсикологичните свойства на веществата, посочени в Глава 3, не са проучени задълбочено.

— BG —

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

CAS: 7697-37-2 азотна киселина

LC50 72 мг/л/96ч. (Gambusia affinis)
(IUCLID)

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.

CAS: 7697-37-2 азотна киселина

log Pow -2,3 (.)

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.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

В зависимост от концентрацията, фосфорните и/или азотните съединения могат да допринесат за евтрофикацията на водните запаси.

Вреден ефект поради смяна на рН.

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. неутрализирано 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.

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

UN3264

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR

3264 КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИННА,
НЕОРГАНИЧНА, Н.У.К. (АЗОТНА КИСЕЛИНА)

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC
ACID)

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31



дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.7)

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	
· ADR	
	
· клас	8 (C1) Разяждащи вещества
· Лист за опасности	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Разяждащи вещества
· Label	8
· 14.4 Опаковъчна група	
· ADR, IMDG, IATA	
III	
· 14.5 Опасности за околната среда:	
· Морски замърсител:	
He	
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	
· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):	
80	
· EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	
F-A,S-B	
· Segregation groups	
(SGG1) Acids	
· Stowage Category	
A	
· Stowage Code	
SW2 Clear of living quarters.	
· Segregation Code	
SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.	
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides	
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние	
съгласно инструменти на Международната морска	
организация	
неприложимо	
· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Изключени количества (EQ)	E1
· Ограничени количества (LQ)	5L
· Изключени количества (EQ)	Код: E1
	Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл
	Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл
· Транспортна категория	3
· Код за тунелни ограничения	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	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) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

За придобиването, въвеждането, притежаването или употребата на този продукт от масовия потребител се прилага ограничение съгласно Регламент (ЕС) 2019/1148. Всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт.

Моля, вж. <https://ec.europa.eu>

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.8)

· ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ - ПРИЛОЖЕНИЕ I	
CAS: 7697-37-2	азотна киселина *
· Регламент (ЕС) № 649/2012	
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества	
· Регламент (ЕО) № 1334/2000 за въвеждане режим на Общността за контрол на износа на стоки и технологии с двойна употреба:	
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества	
· Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества	
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества	
· Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите	
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	
· СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА РАЗРЕШАВАНЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ XIV)	
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества	

· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57Този продукт не съдържа вещества с много голямо безпокойство над законовата граница на концентрация $\geq 0,1\%$ (w/w).**· Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):****· Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I** Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества**· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3**· 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.**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.

Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31 изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

· Насоки за обучение Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.**· Съществени утайки**

H272 Може да усили пожара; окислител.

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H331 Токсичен при вдишване.

EUH071 Корозивен за дихателните пътища.

· Съкращения и акроними:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

ОИСП: 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 31.05.2023

Номер на версията 12 (замества версия 11)

преработено на: 31.05.2023

Търговско наименование: QAC Buffer QA2

(продължение от стр.9)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Liq. 3: Оксидиращи течности – Категория 3
Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

· Източници

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

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

IUCLID (Международна информационна база данни за химичните вещества)

GESTIS- Stoffdatenbank (База данни за веществата, Германия)

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