

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско название

КосFrei

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

Релевантни идентифицирани приложения

пречистване на вода

потискане на миризма

Приложения, които не се препоръчват

Няма налични данни.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Телефонен +49-2303-9 86 70-0

номер

Номер на факса +49-2303-9 86 70-26

Сведения за паспорта по техника на безопасност

sdb_info@umco.de

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+359 2 9154 409 (Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов")

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Указания за класификация

Класификацията на продукта е определена на основата на следващия по-долу метод съгласно член 9 и критериите на Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Физични опасности: оценка на данните за проверка съгласно приложение I, част 2

Опасности за здравето и околната среда: метод за изчисление съгласно приложение I, част 3, 4 и 5.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Пиктограми за опасност



Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

GHS05	GHS09
сигнална дума	
Опасно	
Съставка (и), която определя опасността и чието посочване в табелката е необходимо:	
разтвор на натриев хипохлори	
Предупреждения за опасност	
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Предупреждения за опасност (ЕС)	
EUN031	При контакт с киселини се отделя токсичен газ.
Препоръки за безопасност	
P260	Не вдишвайте изпарения/аерозоли.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
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.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P391	Съберете разлятото.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната и националната уредба.

2.3 Други опасности

PBT-оценка

Според информацията, предоставена от веригата на доставчици, сместа не съдържа вещество > 0,1%, което се счита за PBT.

vPvB-оценка

Според информацията, предоставена от веригата на доставчици, сместа не съдържа вещество > 0,1%, което се счита за vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Не отговаря. Продуктът не е вещество.

3.2 Смеси

Съдържание на опасни вещества

No	Име на веществото		Допълнително позоваване	
	CAS / EO / Индекс / REACH No	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	разтвор на натриев хипохлори			
	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	>= 10,00 - < 25,00	Маса. %

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

		Aquatic Chronic 1; H410 EUH031		
--	--	-----------------------------------	--	--

За пълния текст на H- и EUH-фрази: виж глава 16

№	Бележка	Специфични пределни концентрации	M-коэффициент (остра)	M-коэффициент (хронична)
1	-	-	M = 10	-

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Признаците на отравяне могат да се проявят след няколко часа; ето защо е необходимо лекарско наблюдение в продължение на най-малко 48 часа. Контаминираните обувки и облекло да се свалят веднага и основно да се почистят преди повторна употреба. При продължителни оплаквания да се потърси лекар.

При вдишване

Засегнати лица да се изнесат от зоната на опасност при спазване на подходящи мерки за защита на дихателните пътища. Грижете се за свеж въздух. Да не се извършва изкуствено дишане уста в уста или уста нос. При неравномерно дишане/спиране на дишането: изкуствено дишане.

При допир с кожата

Да се измие веднага и продължително с много вода. Да се потърси лекарска помощ.

При попадане в очите

Отстраняване на контактните лещи. Окоето да се промие 10-15 минути под течаща вода при широко отворен клепач, при предпазване на ненараненото око. Незабавно търсене на медицинска помощ при очен лекар.

При консумация

Устата да се изплакне и след това да се изпие много вода. Да не се предизвиква повръщане. Не бива да се дава да се пие от хора, изпаднали в безсъзнание. Веднага да се извика лекар.

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

Няма налични данни.

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

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене

Самият продукт не гори; да се съгласуват мерките за погасяване на пожар на околната среда.

неподходящи гасящи средства

Плътна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Може да се освободи при пожар. Хлор(Cl₂); Хлороводород(HCl); разяждащи газове/пари

5.3 Съвети за пожарникарите

Да се използва апарат за дишане, независим от околната среда; Да се носи облекло, осигуряващо пълна защита. Замърсената вода за гасене трябва да се събира отделно, тя не бива да попада в канализацията. Заstraшените съдове да се охладят с диспергирана водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се съблюдават наредбите за защита (виж глава 7 и 8). Да се използва индивидуално защитно облекло. Да

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

не се вдишват парите.

За лицата, отговорни за спешни случаи

За лично защитно оборудване вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се предотврати проникването в канализацията, повърхностните/подземните води. Не позволявайте да попада в почвата, земята. Да се информират компетентните органи при проникване във водоеми, почвата или канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Изтекъл материал да се локализира с негорящ абсорбиращ материал (напр. пясък, пръст, кизелгур, вермикулит) и да се събере за изхвърляне в предвидените за целта съдове, в съответствие с местните наредби (виж глава 13). Остатъците да се изплакнат с вода.

6.4 Позоваване на други раздели

За информации за безопасно използване вижте раздел 7. За информации за лично защитно оборудване вижте раздел 8. Информация за унищожаването е дадена в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Рискът при работа с продукта да се намали до минимум чрез прилагане на защитни и профилактични мерки. Работният метод - доколкото позволява съвременното състояние на техниката - трябва да се организира така, че да не се освобождават опасни вещества или да се изключи контактът с кожата.

Общи защитни и хигиенични мероприятия

По време на работа е забранено да се пуши, яде или пие. Да не се складира заедно с храни и напитки; Да не се вдишват пари. Да се избягва контакт с очите и кожата. Преди почивките и в края на работата си измийте ръцете! Замърсено облекло и обувки да се съблекат и преди нова употреба да се почистят основно. Да се държи в готовност аварияен душ. Да се държи в готовност приспособление за промиване на очите.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

технически мерки и условия за съхранение

Да се съхранява на сухо, хладно, добре проветриво място. Не затваряйте контейнера газонепропускливо. Да се предпазва от нагриване и директни слънчеви лъчи. Да се предпазва от замръзване.

Температура на съхранение, която се препоръчва

Стойност < 40 °C

Изисквания към помещения за складиране и съдове

Отворените резервоари да се затворят надеждно и да се съхраняват във вертикално положение, за да се избегнат каквито и да било утечки. Да се съхранява само в оригиналния резервоар.

Неподходящ материал метал

Указания за съвместно складиране

За вещества, които трябва да се избягват, виж част 10.

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

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

DNEL, DMEL и PNEC стойности

DNEL стойности (работници)

No	Име на веществото	CAS / EO No
----	-------------------	-------------

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

	Начин на абсорбиране	Продължителност на експозиция	Действие	Стойност	
1	разтвор на натриев хипохлори			7681-52-9 231-668-3	
	инхалационен	Продължително (хронично)	системен	1,55	mg/m3
	инхалационен	кратковременно (акутно)	системен	3,1	mg/m3
	инхалационен	Продължително (хронично)	локален	1,55	mg/m3
	инхалационен	кратковременно (акутно)	локален	3,1	mg/m3

DNEL стойности (потребител)

No	Име на веществото			CAS / EO No	
	Начин на абсорбиране	Продължителност на експозиция	Действие	Стойност	
1	разтвор на натриев хипохлори			7681-52-9 231-668-3	
	орален	Продължително (хронично)	системен	0,26	mg/kg /ден
	инхалационен	Продължително (хронично)	системен	1,55	mg/m3
	инхалационен	кратковременно (акутно)	системен	3,1	mg/m3
	инхалационен	Продължително (хронично)	локален	1,55	mg/m3
	инхалационен	кратковременно (акутно)	локален	3,1	mg/m3

PNEC стойности

No	Име на веществото		CAS / EO No	
	компартимент от околната среда	Начин	Стойност	
1	разтвор на натриев хипохлори		7681-52-9 231-668-3	
	вода	питейна вода	0,21	µg/L
	вода	морска вода	0,042	µg/L
	вода	вода интермитентно	0,26	µg/L
	Пречиствателна станция (STP)	-	0,03	mg/L

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Да се подсури добра вентилация. Това може да се извърши чрез локална аспирация или аспирация на помещението. Ако тя не е достатъчна, за поддържане на концентрациите на веществата под граничните стойности за въздуха, трябва да се носи подходящ противогаз

Лична защитна екипировка

Защита на дихателните органи

При превишение на граничните стойности за работното място трябва да се използва подходящ противогаз. Ако граничните стойности за максимално допустимата концентрация на веществото на работното място не са на разположение, е необходимо в случай, че се образуват аерозоли и мъгла да се обезпечат достатъчни мероприятия за защита на дихателните органи.

Филтър за защита на дихателните органи В

Защитанаочите /лицето

Плътнo прилягащи защитни очила (DIN EN 166)

Защита на ръцете

В случай на евентуален допир на кожата с продукта, използването на ръкавици, изпитани напр. съгласно EN 374 представлява достатъчна защита. Във всички случаи трябва да се провери, дали защитните ръкавици отговарят на специфичните изисквания на работното място (например механична издръжливост, съвместимост с продукта, антистатичност). Да се спазват указанията и информационните материали на

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

производителя на ръкавиците за тяхното приложение, съхранение, поддържане и смяна. Защитните ръкавици трябва да се сменят веднага щом се забележат повреди или първите признаци на износване. Работните операции така да се формират, че да не се налага постоянно да се носят защитни ръкавици.

Подходящ материал	хлоропрен		
Дебелина на материала	>=	0,5	mm
Подходящ материал	Флуориран еластомер (FKM)		
Дебелина на материала	>=	0,4	mm
Подходящ материал	НБК		
Дебелина на материала	>=	0,35	
Време на проникване	>	480	min

Дрги

Устойчиво на химикали работно облекло.

Ограничаване и наблюдение на влиянието върху околната среда

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

агрегатно състояние			
течно			
Форма/Цвят			
течност			
жълт; зелен			
Миризма			
остър; на хлор			
Стойност на рН			
Стойност	~	12	
Температура на измерване		20	°C
Концентрация		160	g/l
точка на кипене/интервал на кипене			
Стойност		102 - 110	°C
Точка на топене/точка на замръзване			
няма данни			
Температура на разлагане			
няма данни			
Точка на възпламеняване			
няма данни			
Температура на възпламеняване			
няма данни			
оксидиращи свойства			
не се окислява			
експлозивни свойства			
Продуктът не е взривоопасен.			
запалимост			
няма данни			
Долна граница на експлозивност			
няма данни			
Горна граница на експлозивност			

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

няма данни			
Пъргавина на парите			
Стойност	20	mbar	
Температура на измерване	20	°C	
Относителна плътност на парите			
няма данни			
относителна плътност			
няма данни			
Плътност			
Стойност	1,2	- 1,3	g/cm ³
Температура на измерване	20		°C
Разтворимост във вода			
забележка	Напълно смесваем		
Разтворимост			
няма данни			
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)			
няма данни			
Вискозитет			
Стойност	3	- 4	mPa*s
Температура на измерване	20		°C
Начин	динамичен		
Характеристики на частиците			
няма данни			

9.2 Друга информация

Други данни
Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма налични данни.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при прилагане на препоръчаните наредби за складиране и начин на използване (виж част 7).

10.3 Възможност за опасни реакции

При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагряване, открит пламък и други запалителни източници. Да се предпазва от замръзване. Да се предпазва от слънчеви лъчи.

10.5 Несъвместими материали

киселини; редутор; амин; амоняк; метанол; Корозивни за метали

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти, получаващи се при разлагането, не са известни.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

Остра токсичност при консумация

няма данни

Остра дерматологична токсичност

няма данни

Остра токсичност при вдишване

няма данни

корозивност/дразнене на кожата

няма данни

сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

няма данни

сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

няма данни

Мутагенност за зародишните клетки

няма данни

Токсичен за възпроизвеждаща способност

няма данни

Канцерогенност

няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

няма данни

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

няма данни

опасност при вдишване

няма данни

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни.

Други данни

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичност за риби (акутна)

няма данни

Токсичност за риби (хронична)

няма данни

Токсичност за дафнии (акутна)

няма данни

Токсичност за дафнии (хронична)

няма данни

Токсичност за водорасли (акутна)

няма данни

Токсичност за водорасли (хронична)

няма данни

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

Токсичност по отношение на бактерии

няма данни

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налични данни.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налични данни.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налични данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT-оценка

Според информацията, предоставена от веригата на доставчици, сместа не съдържа вещество > 0,1%, което се счита за PBT.

vPvB-оценка

Според информацията, предоставена от веригата на доставчици, сместа не съдържа вещество > 0,1%, което се счита за vPvB.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни.

12.7 Друга информация

Други данни

Продуктът да не се отвежда във водоеми или канализацията и да не се складира на обществени сметища.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Изхвърлянето трябва да се извършва при съблюдаване на предписанията, след консултиране с отговорните местни органи и фирмата за отстраняване на отпадъци в подходяща и допусната за целта инсталация. Приведете класификацията на кода на отпадъка в съответствие с Европейския каталог за отпадъци (AAV) и по споразумение с регионалните организации за обезвреждане.

Опаковка

Опаковките трябва да се изпразват без остатъци и да се превозват за редовното им обезвреждане в съответствие със законните разпоредби. Опаковки, които не са били идеално изпразнени трябва да се обезвреждат в съответствие с регионалните организации за изво

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 транспорт ADR/RID/ADN

Клас	8
Класификационен код	C9
Опаковъчна група	II
Размер на опасност (Кемлерово число)	80
(транспортиране съгласно ADR)	
Номер по списъка на ООН	UN1791
Обозначение на стоката	HYPOCHLORITE SOLUTION
Tunnel restriction code	E
Предпазна табелка	8
Environmentally hazardous	Symbol "fish and tree"

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

substance mark

14.2 транспорт IMDG

Клас	8
Опаковъчна група	II
Номер по списъка на ООН	UN1791
Proper shipping name	HYPOCHLORITE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Marine Pollutant (according Index IMDG Code)	P
Label	8
Marine pollutant mark	Symbol "fish and tree"

14.3 транспорт ICAO-TI / IATA

Клас	8
Опаковъчна група	II
Номер по списъка на ООН	UN1791
Proper shipping name	Hypochlorite solution
Label	8

14.4 Друга информация

Няма налични данни.

14.5 Опасности за околната среда

За данни за опасностите за околната среда, при релевантност, виж 14.1 - 14.3.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налични данни.

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

несъществен

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЕС нормативната уредба

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) ПРИЛОЖЕНИЕ XIV: (СПИСЪК НА ВЕЩЕСТВАТА, ОБЕКТ НА РАЗРЕШАВАНЕ)

Съгласно наличните данни и/или съгласно данните от доставчиците, продуктът не съдържа вещество(а), който/които важат съгласно Регламент REACH (ЕО) 1907/2006 приложение XVII като вещество(а), подлежащо(и) на разрешаване.

REACH кандидат-списък на особено предизвикващи опасения вещества (SVHC) за процедурата за разрешаване

Съгласно наличните данни и/или съгласно данните от доставчиците, изделието не съдържа вещество(а), което/които съгласно член 57 във връзка с член 59 на Регламент REACH (ЕО) 1907/2006 важи/важат като вещество(а) за включване в приложение XIV (списък на вещества, подлежащи на разрешаване).

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) ПРИЛОЖЕНИЕ XVII: ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ПУСКАНЕ НА ПАЗАРА И УПОТРЕБА НА ОПРЕДЕЛЕНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА, ПРЕПАРАТИ И ИЗДЕЛИЯ

Продуктът подлежи на Регламент REACH (ЕО) 1907/2006 приложение XVII.	No 3
--	------

ДИРЕКТИВА 2012/18/ЕС относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Продуктът подлежи на приложение I, част 1, категория на опасност:	E1
---	----

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012 относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди

Търговско название: КосFrei

Номер на продукта: 74035

актуална версия: 1.0.0, издаден на: 21.12.2020

заменена версия: -, издаден на: -

регион: BG

Биоцидите да се използват безопасно.
Преди употреба да се прочете винаги етикетиранието и информацията за продукта.
натриев хипохлорит 13,65 g/100 g

Други инструкции

При използването на този продукт да се прилагат националните наредби за здравето и безопасност на труда.
Трябва да се спазват ограниченията за заетост, които служат за защита от опасни вещества съгласно Закона за защита на майчинството и Закона за защита на труда на младежта.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За наличната смес не е извършена оценка за безопасността на веществото.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Източници на данни, които са използвани за изготвяне на свидетелството за безопасност:

Разпоредба (ЕС) № 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в съответната валидна редакция.

Евродирективи 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164.

Национални нормативи на граничните стойности на въздуха в съответната валидна редакция, приети в съответната страна.

Транспортни инструкции съгласно ADR, RID, IMDG, IATA в съответната валидна редакция.

Източници на информация, използвани за определяне на физични, токсикологични и екотоксикологични данни, се посочват непосредствено в съответните раздели.

изцяло изписани в раздели 2 и 3 на H - и ЕС - точки /ако не е представено в досегашните раздели/

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400

Силно токсичен за водните организми.

H411

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Работно място за изготвяне на свидетелства за безопасност

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Данните се базират на моментното състояние на нашите познания и опит. Списъкът с данните за безопасност описва продукта с оглед на изискванията за безопасност. Данните нямат значение за осигуряване на качествата на продукта.

Документ защитен с авторски права. Промени или размножаване изисква изричното разрешение на UMCO GmbH.

Prod-ID 770876