

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX

Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 1 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО.

1.1 Идентификатор на продукта.

Име на продукта: BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX
UFI: 20T0-605D-4006-A1YC

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

FERTILIZANTE

Не се препоръчва следната употреба:

Приложения, различни от препоръчаните.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност.

Фирма: **BRANDT EUROPE S.L.**
Адрес: Ctra. Carmona - Guadajoz Km 3.1
Население: 41410 - Carmona
Област: Sevilla
Телефон: 95 419 62 30
Факс: 95 419 62 40
Е-мейл: Brandt.Europe@Brandt.co
мрежа: www.brandteurope.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи: (34) - 91 562 04 20 (На разположение 24 часа)

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ.

2.1 Класифициране на веществото или сместа.

Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Вреден при поглъщане.

Aquatic Chronic 2 : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Eye Dam. 1 : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

STOT RE 2 : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

STOT SE 3 : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Skin Corr. 1C : Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

2.2 Елементи на етикета.

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Пиктограми:



Словото на предупреждение:

Опасно

Предупреждения за опасност:

H302 Вреден при поглъщане.

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

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 2 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли
P264 Да се измие... старателно след употреба.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха/...
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
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/...

Съдържа:

2-аминоетанол, етаноламин
тетранатриев етилендиаминтетраацетат
manganese dinitrate
zinc nitrate

2.3 Други опасности.

Сместа не съдържа вещества, класифицирани като УБАТ.
Сместа не съдържа вещества, класифицирани като силно устойчиви и силно биоакмулиращи.
Сместа не съдържа вещества, чиито свойства нарушават ендокринната система.

В условията на нормална употреба и в първоначалния си вид, продуктът не съдържа никакви други отрицателни въздействия върху здравето и околната среда.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ.

3.1 Вещества.

Не е приложимо.

3.2 Смеси.

Веществата, които представляват опасност за здравето или околната среда в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, са определени за Общността гранична стойност на експозиция на работното място, са класифицирани като PBT / vPvB или включени в списъка с кандидати:

идентификатори	Име	Концентрация	(*)Класификация, Регламент 1272/2008	
			Класификация	Специфичната пределна концентрация и оценката на острата токсичност
CAS номер: 10421-48-4 ЕО номер: 233-899-5	iron trinitrate	10 - 25 %	Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS номер: 10377-66-9 ЕО номер: 233-828-8 Регистрация номер: 01-2119980631-35-XXXX	[1] manganese dinitrate	10 - 25 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Ox. Sol. 2, H272 - STOT RE 2, H373 - Skin Corr. 1C, H314	-

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024

Версия 3 (замества версия 2)

Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 3 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

CAS номер: 7779-88-6 ЕО номер: 231-943-8 Регистрация номер: 01-2119488498-16-XXXX	zinc nitrate	10 - 20 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Irrit. 2, H319 - Ox. Sol. 2, H272 - STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-
индекс номер: 607-428-00-2 CAS номер: 64-02-8 ЕО номер: 200-573-9 Регистрация номер: 01-2119486762-27-XXXX	тетранатриев етилендиаминтетраацетат	3 - 25 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Dam. 1, H318	-
индекс номер: 603-030-00-8 CAS номер: 141-43-5 ЕО номер: 205-483-3 Регистрация номер: 01-2119486455-28-XXXX	[1] [2] 2-аминоетанол, етаноламин	3 - 5 %	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Skin Corr. 1B, H314	STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %
индекс номер: 607-620-00-6 CAS номер: 5064-31-3 ЕО номер: 225-768-6 Регистрация номер: 01-2119519239-36-XXXX	тринатриев нитрилотриацетат	0.1 - 5 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Carc. 2, H351 - Eye Irrit. 2, H319	Carc. 2, H351: C ≥ 5 %

(* Пълният текст на фрази H е описан подробно в раздел 16 от този списък.

* Виж Регламент (ЕО) № 1272/2008, приложение VI, раздел 1.2.

[1] Вещество с граница на експозиция на ниво Европейски съюз на работното място (вижте раздел 8.1).

[2] Вещество с национална граница на експозиция на работното място (вижте раздел 8.1).

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ.

4.1 Описание на мерките за първа помощ.

В случай на съмнение или ако симптомите не изчезнат непременно да се потърси медицинска помощ. Не поставяйте нищо в устата на хората, които са в безсъзнание.

При вдишване.

Изведете пострадалия на свеж въздух, дръжте го затоплен и в покой, ако дишането е равномерно или е преустановено, да се предприеме изкуствено дишане. Никога не давайте нищо през устата. Ако е в безсъзнание постави в легнало положение и да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите.

Промивайте обилно с чиста прясна вода в продължение най-малко 10 минути, като държите клепачите изключени и да се потърси медицинска помощ. Не позволявайте на лицето да разтрива засегнатото око.

При контакт с кожата.

Свалете замърсените дрехи. Измийте кожата обилно със сапун и вода или почистващо средство. НИКОГА не се използват разтворители или разредители. Използването на лично предпазно облекло се препоръчва за лицата, извършващи първа помощ (вижте раздел 8).

При поглъщане.

-Продължава на следващата страница.-

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 4 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

Ако случайно поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ. Дръжте пострадалия в покой. НИКОГА не се предизвиква повръщане.

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

Корозивен продукт, контакт с очите или кожата може да предизвика изгаряния, поглъщане или вдишване може да предизвика вътрешни повреди в този случай необходима незабавна медицинска помощ.

Вреден продукт, продължителното излагане чрез вдишване може да причини упойтелни ефекти и е необходима незабавна медицинска помощ.

Дългосрочно хронично излагане може да причини нараняване на някои органи или тъкани.

Контакт с очите може да причини необратими последици за здравето.

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

В случай на съмнение или ако симптомите не изчезнат непременно да се потърси медицинска помощ. Не поставяйте нищо в устата на хората, които са в безсъзнание. Погрижете се, лицето да се чувства удобно. Обърнете го/я на лявата страна и стойте при него/нея, докато дойде медицинския персонал.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ.

Продуктът не е класифициран като запалим, в случай на пожар трябва да следвате стъпките, описани по-долу:

5.1 Средства за гасене на пожар.

Подходящи пожарогасителни средства:

Пожарогасителен прах или CO₂. В случай на по-сериозни пожари, устойчива на алкохол пяна и водна струя.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Да не се използва за гасене на водна струя. При наличие на електрическо напрежение, не можете да използвате вода или пяна като почистващ агент.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа.

Особени рискове.

Излагането на горене или продукти на разлагането може да бъде вредно за здравето.

5.3 Съвети за пожарникарите.

Охлажда се с вода, резервоари, цистерни или контейнери, в близост доизточници на топлина или огън. Помислете за посоката на вятъра. Избягвайте продукти, използвани при остатък противопожарни да попадне в канализацията, канализацията или водоизточници. Продуктът се утаява и гасящият агент може да замърси водната среда.

Оборудване за противопожарна защита.

В зависимост от големината на пожар могат да изискват използването на защитно облекло срещу топлина, дихателни апарати, ръкавици, очила или маска за лице и ботуши.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ.

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

За контрол на експозиция и мерки за лична защита, виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда.

Продукт опасен за околната среда, в случай на големи разливи или когато продуктът е замърсил езера, реки или канализация, да информира компетентните органи в съответствие с местните закони. Избягвайте замърсяване на канализацията, повърхностни или подпочвени води и почвата.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване.

Запазете и съберете разлятия инертен абсорбиращ материал (почва, пясък, вермикулит, диатомитна земя и др.) и незабавно почистете района с подходящ обеззаразващ препарат.

Депонирайте отпадъците в затворени контейнери, подходящи за изхвърляне, в съответствие с местните и национални разпоредби (вижте раздел 13).

6.4 Позоваване на други раздели.

За контрол на експозиция и мерки за лична защита, виж раздел 8.

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 5 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

За да се премахне отпадъци, следвайте препоръките в точка 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа.

За лична защита, виж раздел 8. Никога не използвайте налягане за изпразване на контейнери не са да издържат на налягане контейнери.

В областта на прилагане трябва да не се пуши, яде и пие.

Спазване на здравословни и безопасни условия на труд.

Винаги съхранявайте продукта в опаковки от същия материал като оригинала.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.

Да се съхранява според местното законодателство. Спазвайте етикета. Съхранявайте при температура между 5 и 25 °C в сухо, добре проветрено място, далече от източници на топлина и пряка слънчева светлина. Съхранявайте далеч от източници на запалване. Пазете от оксидиращи агенти и силно киселинни или алкални материали. Да не се пуши. Се предотврати навлизането на неупълномощени лица. След отваряне на опаковката, трябва внимателно да се съхраняват в изправено положение да не се допусне разлив.

Продуктът не попада под въздействието на Директива 2012/18/ЕО (SEVESTO III).

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

не се предлага.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.

8.1 Параметри на контрол.

Ограничение за излагане:

Име	CAS No	Държава	Гранична стойност	ppm	mg/m ³
manganese dinitrate	10377-66-9	European Union [1]	осем часа		0,2 (as manganese, inhalable fraction) 0,05 (as manganese, respirable fraction)
			кратък срок		
2-аминоетанол, етаноламин	141-43-5	България	осем часа		8
			кратък срок		15
		European Union [1]	осем часа	1 (skin)	2,5 (skin)
			кратък срок	3 (skin)	7,6 (skin)

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Продуктът на съдържа вещества с гранични стойности на биологична експозиция.

Нива на концентрация DNEL (извлечени нива с нулев ефект)/ DMEL (извлечени нива с минимален ефект):

Име	DNEL/DMEL	Тест	Стойност
2-аминоетанол, етаноламин CAS номер: 141-43-5 ЕО номер: 205-483-3	DNEL (Работници)	инхалация, Хроничен, Влияние върху отделни органи	3,3 (mg/m ³)
тринатриев нитрилотриацетат CAS номер: 5064-31-3 ЕО номер: 225-768-6	DNEL (Работници)	инхалация, Хроничен, Влияние върху човешкия организъм	3,2 (mg/m ³)
	DNEL (Потребители)	инхалация, Хроничен, Влияние върху човешкия организъм	0,8 (mg/m ³)

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX

Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 6 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

	DNEL (Работници)	инхалация, Кратък срок, Влияние върху човешкия организъм	9,6 (mg/m ³)
	DNEL (Потребители)	инхалация, Кратък срок, Влияние върху човешкия организъм	2,4 (mg/m ³)
	DNEL (Потребители)	устен, Хроничен, Влияние върху човешкия организъм	0,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Потребители)	устен, Кратък срок, Влияние върху човешкия организъм	0,9 (mg/kg bw/day)

DNEL: (Ниво без ефект на въздействие), ниво на въздействие на веществото, под което не се очакват неблагоприятни ефекти.

DMEL: Ниво на въздействие, съответстващо на малък риск, който трябва да се счита за допустим минимален риск.

Нива на концентрация PNEC:

Име	детайли	Стойност
тринатриев нитрилотриацетат CAS номер: 5064-31-3 EO номер: 225-768-6	вода (сладка вода)	0,93 (mg/l)
	вода (морска вода)	0,093 (mg/l)
	вода (периодично изтичане)	0,8 (mg/l)
	STP	270 (mg/l)

PNEC: Предполагаема недействаща концентрация, концентрация на субстанцията, под която не се очакват вредни ефекти в обсега на околната среда.

8.2 Контрол на експозицията.

Инженерни мерки:

Осигурете подходяща вентилация, която може да бъде постигнато чрез добралокална смукателна вентилация и добро общо изтегляне.

Концентрация:	100 %
Употреба:	FERTILIZANTE
Защита на дихателните пътища:	
PPE:	Филтър маска за защита срещу газове и частици
Характеристики:	CE категория III. Маската трябва да има широко зрително поле и анатомично оформление, за да предостави херметичност и пристегнатост.
CEN стандарти:	EN 136, EN 140, EN 405
Поддръжка:	Не трябва да се съхранява на места, изложени на високи температури и влага преди употреба. Трябва да се следи най-вече състоянието на вдишващо-издишващите клапани на лицевият адаптер.
Коментари:	Трябва да се прочетат внимателно инструкциите на производителя по отношение на използването и поддръжката им. Прилага се към оборудването, необходимите филтри в зависимост от специфичните рискови характеристики (частици и аерозоли: P1-P2-P3, газове и пари: ABEK-AX) които да бъдат заменени както се препоръчва от производителя.
Необходим тип филтър:	A2
Защита на ръцете:	
PPE:	Ръкавици които не са за еднократна употреба за защитата срещу химически вещества.
Характеристики:	CE категория III. Трябва да се преразгледа списъка на химикалите с които са били тествани ръкавиците.
CEN стандарти:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Поддръжка:	Трябва да има план-график за периодична подмяна на ръкавиците, за да се гарантира, че те се сменят, преди да проникнат замърсители. Използването на замърсените ръкавици може да бъде по-опасно от неизползването им, тъй като замърсителите се натрупват в съставния материал на ръкавиците.
Коментари:	Да бъдат заменени, ако се наблюдават пукнатини, деформации и отвори или когато натрупаното замърсяване може да намали вашата съпротива.
Вещество:	PVC (поливинилхлорид)
Време до проявление на ефекта (мин.):	> 480
Дебелина на веществото (мм):	0,35
Защита на очите:	
Ако продуктът се обработва правилно няма нужда за лични предпазни средства.	

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024

Версия 3 (замества версия 2)

Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 7 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

Защита на кожата:

PE:	Защитно облекло срещу химични продукти "Облеклото трябва да бъде подходящо. Трябва да бъде зададено подходящото ниво на защита, според един параметър наречен ""време на пробив"" - (Breakthrough Time), които експеримент фиксира времето което е необходимо на даденият химически материал да да проникне през материята на защитното облекло."	
Характеристики:		
CEN стандарти:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034	
Поддръжка:	Трябва да следват инструкциите на измиване и поддръжка предоставени от производителя, за да осигури защита непроменени.	
Коментари:	Дизайнът на защитното облекло трябва да улесни правилното позициониране и фиксиране без изместване, в периода на употреба, като се вземат предвид факторите на околната среда, заедно с движенията и позициите, които употребяващият го може да заеме по време на употребата му.	
PE:	Защитни обувки срещу химични вещества и антистатични свойства	
Характеристики:	СЕ категория III. Трябва да бъде преразгледан списъка на химикалите, срещу които е устойчив обувния материал.	
CEN стандарти:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345	
Поддръжка:	За правилното поддържане на такава безопасност, обувки е от съществено значение да се разгледа съгласно указанията на производителя. Обувките трябва да бъдат заменени при никакви признаци на влошаване	
Коментари:	Обувките трябва да се почистват редовно и да се изсушават когато се намокрят, но да не се поставят твърде близо до източник на топлина, за да се избегнат резки температурни промени.	

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства.

Агрегатно състояние: течност

Цвят: Кафяво

Мирис: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Обонятелен праг: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Точка на топене: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Точка на замръзване: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Запалимост: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Долна граница на експлозивност: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

горна граница на експлозивност: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Пламна температура: > 60 °C

Температура на самозапалване: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Температура на разлагане: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

pH: 3.58 (10%)

Кинематичен вискозитет: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Разтворимост: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Разтворимост във вода: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

разтворимост на мазнини: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Налягане на парите: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

абсолютната плътност: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Относителна плътност: 1.297

Относителна плътност на парите: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Характеристики на частиците: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

9.2 Друга информация.

Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ.

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 8 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

10.1 Реакционна способност.

Продуктът е безвреден, защото на реактивност.

10.2 Химична стабилност.

Устойчив при препоръчаните съхранение и обработка (вижте раздел 7).

10.3 Възможност за опасни реакции.

Продуктът няма възможност за опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват.

Избягвайте всякакво неправилно съхранение.

10.5 Несъвместими материали.

Пазете от оксидиращи агенти и силно алкални или киселинни продукти за да се избегне екзотермична реакция.

10.6 Опасни продукти на разпадане.

Не се разпада, ако се използва по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ.

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

Пръските в очите може да предизвика дразнене и временни увреждания.

Данни за токсикологията на вещества, присъстващи в състава.

Име	Остра токсичност		
	Вид	Тест	Стойност
zinc nitrate	устен	LD50	Rat 1190 mg/kg bw [1]
		[1] Unknown	
	кожа		
инхалация			

CAS номер: 7779-88-6 ЕО номер: 231-943-8

а) остра токсичност;

Класификация на продукта:

Остра орална токсичност, категория 4: Вреден при поглъщане.

Оценка на остра токсичност (АТЕ):

Смеси:

АТЕ (кожа) = 27.569 mg/kg

АТЕ (устен) = 1.187 mg/kg

б) корозивност/дразнене на кожата;

Класификация на продукта:

Разяждащо кожата, категория 1С: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Класификация на продукта:

Сериозни увреждания на очите, категория 1: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

г) сензибилизация на дихателните пътища или кожата;

Няма убедителна информация за класификация.

д) мутагенност на зародишните клетки;

Няма убедителна информация за класификация.

е) канцерогенност;

Въз основа на наличната информация, критериите за класификация не са удовлетворени.

ж) репродуктивна токсичност;

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 9 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

Няма убедителна информация за класификация.

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция;

Класификация на продукта:

Токсичност за определени органи след еднократна експозиция, категория 3: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

Класификация на продукта:

Токсичност за определени органи след повтаряща се експозиция, категория 2: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

й) опасност при вдишване.

Няма убедителна информация за класификация.

11.2 Информация за други опасности.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа компоненти с нарушаващи ендокринната система свойства, които въздействат върху човешкото здраве.

Друга информация

Няма налична информация за други неблагоприятни последици за здравето.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ.

12.1 Токсичност.

Име	екотоксичност			
	Вид	Тест	видове	Стойност
zinc nitrate CAS номер: 7779-88-6 ЕО номер: 231-943-8	риба	LC50	Fish	12,4 mg/l (96 h) [1]
		[1] Bengtsson, B.E. 1974. The Effects of Zinc on the Mortality and Reproduction of the Minnow, Phoxinus phoxinus L. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 2(4):342-355. "Taylor, D., B.G. Maddock, and G. Mance 1985. The Acute Toxicity of Nine "Grey List" Metals (Arsenic, Boron, Chromium, Copper, Lead, Nickel, Tin, Vanadium and Zinc) to Two Marine Fish Species: . Aquat. Toxicol. 7(3):135-144"		
	водни безгръбначни			
	Водни растения			

12.2 Устойчивост и разградимост.

Няма налична информация за биоразградимост на съществуващите вещества.

Няма налична информация за разградимост на съществуващите вещества.

Няма налична информация за устойчивостта и разграждане на продукта.

12.3 Биоакмулираща способност.

Информация за биоакмулацията на веществата.

Име	биоакмулацията			
	Вход Pow	BCF	NOECs	ниво
2-аминоетанол, етаноламин CAS номер: 141-43-5 ЕО номер: 205-483-3	-1,31	-	-	Много ниска

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 10 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

12.4 Преносимост в почвата.

Няма налична информация относно мобилността в почвата.
Да не се допуска да попадне в канализацията или водоизточници.
Предотвратяване на замърсяване на земята.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB.

Няма налична информация за PBT и vPvB на продукта.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

Този продукт не съдържа компоненти с нарушаващи ендокринната система свойства, които оказват влияние върху околната среда.

12.7 Други неблагоприятни ефекти.

Продуктът не е засегнат от Регламент (ЕО) № 1005/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 16 септември 2009 година относно вещества, които нарушават озоновия слой.
Никоя друга информация е на разположение на неблагоприятни ефекти върху околната среда.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ.

13.1 Методи за третиране на отпадъци.

Да не се допуска в канализацията или във водоеми. Отпадъците и празните опаковки трябва да се работи и да се изхвърлят в съответствие с местните / национални разпоредби.
Следвайте разпоредбите на Директива 2008/98/ЕО относно управлението на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО.

Се транспортира в съответствие с ADR / TPC за пътната мрежа, за железопътен RID, IMDG за морето и ICAO / IATA за въздушен транспорт.

Земята: Пътен транспорт: ADR, Железопътен транспорт: RID.

Транспорт документи: товарителница и инструкции.

Море: Транспорт с кораб: IMDG.

Транспортна документация: коносамент.

Въздух: Транспорт по въздух: IATA / ICAO.

Превозен документ: дихателните пътища.

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер.

ООН N: UN1760

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН.

Описание:

ADR/RID: UN 1760, КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (СЪДЪРЖА MANGANESE DINITRATE / 2-АМИНОЕТАНОЛ ЕТАНОЛАМИН), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (СЪДЪРЖА MANGANESE DINITRATE / 2-АМИНОЕТАНОЛ ЕТАНОЛАМИН / ZINC NITRATE), 8, PG III

ICAO/IATA: UN 1760, КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (СЪДЪРЖА MANGANESE DINITRATE / 2-АМИНОЕТАНОЛ ЕТАНОЛАМИН), 8, PG III

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране.

Клас (и): 8

14.4 Опаковъчна група.

Опаковъчна група: III

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX

Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 11 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

14.5 Опасности за околната среда.

Морски замърсител: да



Опасен за околната среда

Транспорт с кораб случаи - Програма за действия при извънредни (F - Fire, S -Разливи): F-A,S-B

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите.

Етикети: 8



Брой на застрашените: 80

Разпоредби относно търговския превоз на насипни товари ADR: Не е разрешен превоз в насипно състояние в съответствие с ADR.

Действайки като точка 6.

ADR ограничено количество: 5 L

IMDG ограничено количество: 5 L

ICAO ограничено количество: 1 L

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

Продуктът не е засегната от съдове насипно състояние транспорт.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА.

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

Продуктът не попада под въздействието на Наредба на ЕО № 528/2012, третираща пазарното разпространение и употреба на биологични продукти.

Продуктът не попада под въздействието на процедурата, установена в Наредба на ЕО № 649/2012, третираща вноса и износа на опасни химикали.

Ограничения на производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия:

Наименование на вещества, групи от вещества или смеси	Условия на ограничение
Течни вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: а) класове на опасност 2.1—2.4, 2.6 и 2.7, 2.8 типове А и В, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типове А—F; б) класове на опасност 3.1—3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху	1. Забранява се употребата им в: - декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници; - фокуси и шеги; - игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели. 2. Не се пускат на пазара изделия, които не отговарят на изискванията на параграф 1. 3. Не се пускат на пазара, ако съдържат оцветители, освен когато се използват за фискални цели, или парфюм, или и двете, ако те: - могат да се използват като гориво в декоративни лампи, предназначени

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024

Версия 3 (замества версия 2)

Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 12 от 14

Дата на отпечатване:

19/07/2024

<p>развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10; в) клас на опасност 4.1; г) клас на опасност 5.1. ◀</p>	<p>за масовия потребител, и - представляват опасност при вдишване и са етикетирани с рискова фраза H304. 4. Не се пускат на пазара декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, освен когато отговарят на Европейския стандарт за декоративни маслени лампи (EN 14059), приет от Европейския комитет по стандартизация (CEN). 5. Без да се засяга изпълнението на други разпоредби на Общността, отнасящи се до класифицирането, опаковането и етикетиранието на опасни вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускане на пазара са изпълнени следните условия: а) маслата за лампи, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, се обозначават със следния видим, четлив и неизличим надпис: „Лампите, пълни с тази течност, да се пазят далече от достъп на деца“; и, не по-късно от 1 декември 2010 г., „Само една глътка масло за лампи - или дори смукането на фитила на лампата - може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“; б) течностите за запалване на барбекю, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, не по-късно от 1 декември 2010 г. се обозначават със следния четлив и неизличим надпис: „Само една глътка от течността за запалване на барбекю може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“; в) маслата за лампи и течностите за запалване на барбекю, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, не по-късно от 1 декември 2010 г. се опаковат в черни непрозрачни контейнери с вместимост до 1 литър;</p>
---	--

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес.

Не е извършена оценка на химическата безопасност на продукта.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ.

Пълен текст на фразите, H, включени в раздел 3:

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Класификационни кодове:

Acute Tox. 4 : Остра дермална токсичност, категория 4
Acute Tox. 4 : Остра токсичност при вдишване, категория 4
Acute Tox. 4 : Остра орална токсичност, категория 4
Aquatic Acute 1 : Остра токсичност за водната среда, категория 1
Aquatic Chronic 1 : Хронични ефекти за водната среда, категория 1
Aquatic Chronic 2 : Хронични ефекти за водната среда, категория 2

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 13 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

Aquatic Chronic 3 : Хронични ефекти за водната среда, категория 3
Carc. 2 : Канцерогенни, категория 2
Eye Dam. 1 : Сериозни увреждания на очите, категория 1
Eye Irrit. 2 : Възпаление на очите, категория 2
Ox. Sol. 2 : Запалими материали, категория 2
STOT RE 2 : Токсичност за определени органи след повтаряща се експозиция, категория 2
STOT SE 3 : Токсичност за определени органи след еднократна експозиция, категория 3
Skin Corr. 1B : Разяждащо кожата, категория 1B
Skin Corr. 1C : Разяждащо кожата, категория 1C
Skin Irrit. 2 : Дразнещи кожата от категория 2

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Физични опасности	На база на данни от изпитвания
Опасности за здравето	Изчислителен метод
Опасности за околната среда	Изчислителен метод

Изменения спрямо предишната версия:

- Изменение в стойностите на физико-химичните свойства (РАЗДЕЛ 9).

Препоръчително е да се основно обучение по отношение на безопасните и здравословни условия за правилна работа.

Използвани съкращения и акроними:

ADR: Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.
BCF: Фактор за биоконцентрация.
CEN: Европейски комитет по стандартизация.
DMEL: Ниво на въздействие, съответстващо на малък риск, който трябва да се счита за допустим минимален риск.
DNEL: (Ниво без ефект на въздействие), ниво на въздействие на веществото, под което не се очакват неблагоприятни ефекти.
EC50: Половин максимално ефективна концентрация.
PPE: Лични предпазни средства.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
ICAO: Международна организация за гражданска авиация.
IMDG: Международен кодекс за опасни товари.
LC50: Смъртоносна концентрация, 50%.
LD50: Смъртоносна доза, 50%.
NOEC: Не се наблюдава ефект на концентрация.
PNEC: Предполагаема недействаща концентрация, концентрация на субстанцията, под която не се очакват вредни ефекти в обсега на околната среда.
RID: Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт.

Основни препратки литература и източници на данни:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Регламент (ЕС) 2020/878.

Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от от 18 юни 2020 за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химични вещества и смеси (REACH).

Информацията в този Информационен лист за безопасност за подготовка се основава на текущите познания и на действащите законодателството на ЕС инационално, в които условията на труд на потребителите са извън нашия контрол и знание. Продуктът не трябва да се използва за цели, различни от посочените, без да са получени писмени инструкции работа. Той винаги еотговорност на потребителя е да предприемат необходимите действия за да се

ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

BRANDT MANNI-PLEX MULTI MIX



Версия 1 Дата на издаване: 19/07/2024
Версия 3 (замества версия 2) Преглед Дата: 19/07/2024

Страница 14 от 14
Дата на отпечатване:
19/07/2024

съобразят с и зискванията на законодателството.