



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №: S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 10/07/2024 Версия: 1.00

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Наименование	: Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Код на продукта	: S1637756380
Синоними	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C)
Продуктова група	: Защита на охладителната система от замръзване

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	: Професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	: Употреба в приложения в автомобилната индустрия Антифризни агенти

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy

Отговорен Отдел

	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Електронна поща (e-mail)	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Телефон:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	+49 61 31 19240 България / Bulgaria +359 2 9154 409
-----------------------------------	--

Други данни

Таблицата с параметри за безопасност при работа важи за следните продукти:

Части-номер	Каталог-номер	количество
1637756380	-	2 L
1637756480	-	5 L
1637756680	-	20 L
1637756780	-	210 L
1637756880 (DFS)	-	2 L
1637756980 (DFS)	-	6 L
1637757180 (DFS)	-	20 L
1606382880 (DFS)	-	210 L



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №:S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Остра токсичност (орална), Категория 4 H302

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2 H373

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

GHS08

Сигнална дума (CLP)

: Внимание

Съдържа

: етандиол; етиленгликол

Предупреждения за опасност (CLP)

: H302 - Вреден при поглъщане.
H373 - Може да причини увреждане на органите (бъбреци) при продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност (CLP)

: P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба.
P301+P330+P331+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ, на лекар.
P501 - Съдържанието и съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби.

2.3. Други опасности

Други опасности, които не водят до класификация

: При по-високи температури може да се появят концентрации на изпарения, които могат да доведат до увреждащи здравето влияния.

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества $\geq 0,1\%$, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
етандиол; етиленгликол (107-21-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII. Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №: S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]
етандиол; етиленгликол вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 107-21-1 EO №: 203-473-3 EO индекс №: 603-027-00-1 REACH №: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (орална), H302 STOT RE 2, H373

Коментари : Съдържа горчиви вещества.

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно). Покажете на лекуващия лекар тази таблицата с параметри за безопасност при работа. На личности в безсъзнание не давайте никога течности или предизвиквайте повръщане. При изпадане в безсъзнание поставете в стабилно странично положение и незабавно потърсете лекарска помощ. Да се има предвид самозащитата на оказващия помощ. Използвайте лично защитно облекло. (Защитни ръкавици, устойчив на химикали; Защитни очила, респираторна маска). Душовете за очи и предпазните душовете трябва да са лесно достъпни.
Първа помощ при вдишване	: Пострадалият да се изведе далече от замърсената зона и да се отведе на чист въздух. Дръжте пострадалия на топло и спокойно. Потърсете веднага лекар. При неравномерно дишане или спиране на дишането: Да се даде кислород или да се направи изкуствено дишане, ако е необходимо.
Първа помощ при контакт с кожата	: Да се свалят замърсените дрехи и обувки. Измийте кожата със сапун и вода. Посъветвайте се с лекар ако дразненето се задълбочава. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
Първа помощ при контакт с очите	: Изплакнете незабавно и старателно с вода, като държите клепачите широко отворени (в продължение на поне 15 минути). След 1 - 2 минути отстранете контактните лещи и продължете да плакнете. Консултирайте се с очен лекар, ако дразненето продължава.
Първа помощ при поглъщане	: При поглъщане да се извърши незабавна консултация с лекар и да му се покажат опаковката или етикета. Не предизвиквайте повръщане. Ако пострадалия е в съзнание: Изплакнете устата. Не наливайте течности в устата на личност, която е в безсъзнание. Същото важи при поява на спазми(гърчове). При поглъщане или съотв. повръщане има опасност да проникне в белия дроб. При спонтанни повръщания в безсъзнание, моля извъртете главата назад и поставете ранения да легне в стабилно странично положение.

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

Симптоми/ефекти	: При по-дълга или повторна експозиция може да увреди органите.
Симптоми/ефекти след вдишване	: Вдишването на парите при високи концентрации може да дразни дихателните пътища. Дразнение на лигавицата. Кашлица. Депресия на централната нервна система, главоболие, световъртежи, сънливост, загуба на координация.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Продължителен контакт с кожата може да доведе до обезмасляване на кожата или дразнение. Може да предизвика: Кожен обрив / възпаление, сърбеж.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Може да предизвика слабо дразнене. Може да предизвика: Зачервяване, болки.
Симптоми/ефекти след поглъщане	: Вреден при поглъщане. Етандиол (CAS 107-21-1): Токсичен при поглъщане. Поглъщането може да предизвика гадене и повръщане. Гълтането може да доведе до ефекти като: Спазми, разстройство, жажда, слабост. Засилен сърдечен ритъм. Могат да се появят нарушения в координацията и равновесието. Може да предизвика: Нарушения в речта, дихателни затруднения, нарушения в зрението. При поглъщане съществува риск от ослепяване. Бъбречна недостатъчност. Колапс на кръвообращението. Смущения на централната нервна система. Могат да се появят симптоми със закъснение. Аспирация на течност по време на гълтане(задавяне) или повръщане може да доведе до тежко възпаление на белия дроб причинено от химикали. Увреждания на черния дроб и бъбреците.
Хронични симптоми	: Повторна свръхекспозиция може да влоши съществуващо бъбречно заболяване.



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №:S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

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

Симптоматично лечение (обезвреждане, жизнени функции). Симптомите на отравяне могат да се проявят и едва след няколко часа. Оставете най-малко 48 часа под лекарско наблюдение. Пострадалият да се поставя в стабилно странично положение и да се завива с одеало и държи на топло. При гълтане: Възможно даване на етанол. Етиленгликолят се метаболизира до оксалова киселина. Показанията за отравяне могат да се забавят чрез даване на етанол (под форма на 5%-ов разтвор във физиологичен разтвор на готварска сол за получаване на кръвна картина от 1-2 mg/ml). Това лечение е ефективно само, когато се започне в интервала от 6 часа след излагането. За лечение при спешни случаи трябва да се провери за конкретния случай релевантността на дозата етандиол при едновременно въздействие на етанол. Веднага уведомете лекар или терапевтичен център при случаи на отравяне.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства : Въглероден двуокис (CO₂), гасящ прах, струя при разпръскване на вода, устойчива на алкохол пена.
- Неподходящи пожарогасителни средства : Да не се използва водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасност от пожар : При загряване или в случай на пожар е възможно образуване на отровни газове.
- Опасност от експлозия : При нагряване, съществува риск от избухване поради вътрешно повишаване на налягането. Охладете контейнерите, изложени на топлина чрез пръскане с вода.
- Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Термичното разлагане генерира : пушек, въглеродни окиси (CO, CO₂), органични съединения (с ниско молекулно тегло). Вдишването на опасни продукти при разграждане може да причини сериозни увреждания на здравето.

5.3. Съвети за пожарникарите

- Мерки за защита от пожар : Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Продуктът и изпарените съдове да не се съхраняват близо до топлинни и запалителни източници.
- Инструкции за гасене на пожари : Оградете зоната на опасност. Евакуирайте персонала до безопасна зона. Обичайни мерки при пожари с химикали. Да се намалят парите с мъгла или фино пулверизирана вода. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
- Защита при гасене на пожар : Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита. В случай на пожар носете независещ от циркулацията на въздух противогаз. Костюм за пълна защита и уред за защита на дихателните органи със състен въздух. Защитното облекло за пожарникари(включително каска, защитни ботуши и защитни ръкавици), съответстващи на Европейския стандарт EN 469, предоставя основна защита при аварии с химически вещества. Избягвайте контакт с продукта по време на гасене на пожар. При опасност от контакт да се носи напълно защитен пожарникарски костюм, предпазващ от химикали, с независимо от външната среда подаване на въздух.
- Друга информация : Газовете отделящи се при пожар падат отчасти с водата за гасене и след което се намират като замърсители(примеси) във водата за гасене. Събирайте замърсената вода от гасенето отделно. Замърсената вода за гасене и почвата трябва да се изхвърлят в съответствие с разпоредбите на съответните институции.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- Общи мерки : Хората да се държат далече от опасната зона. Съхранявайте далеч от източници на запалване (включително статично електричество). Погрижете се за достатъчно проветрение особено при затворени помещения. Не вдишвайте изпаренията и мъглата. По-силна експозиция: Използвайте предписаните лични предпазни средства. Независещ от циркулацията на въздух противогаз. Съблюдавайте обичайните предпазни мерки при работа с химикали. Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате попадане във водата на повърхността или канализацията. Отбягвайте замърсяване на подпочвената вода чрез материала. Ако продуктът попадне в почвата, водата или канализацията, за това е необходимо да се уведоми отговорното ведомствено учреждение (институция).



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №:S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане	: Да се предотврати следващо изтичане или разсипване, ако това не е свързано с опасност. Да се загради продукта за да бъде събран или да бъде абсорбиран с подходящ материал.
Методи за почистване	: В случай на много големи разливания да се евакуира незабавно персонала и да се проветри зоната. Да се почисти възможно най-бързо разлетия продукт, като се събере с помощта на абсорбиращ материал. Адсорбция на инертни материали (например пясък, кизелгур, свързващо средство за киселини, универсално свързващо средство, дървени стърготини). За изхвърляне поставете в подходящи за целта и затворени резервоари. Не употребявайте ненадписани резервоари. Приетият материал да се изхвърли според разпоредбите. Измийте замърсеното място с голямо количество вода. Водата за изплакване да се отведе в съответствие с предписанията на местните служби.
Друга информация	: Малки количества трябва също да се изхвърлят съобразно разпоредбите.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж също раздел 7, 8. За изхвърляне на остатъците, вижте раздел 13: "Обезвреждане на отпадъците".

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на обработка	: Продуктът и изпражненията съдове да не се съхраняват близо до топлинни и запалителни източници. Празните варели трябва напълно да се изпразват съобразно състоянието на техниката преди да се изхвърлят. Избягвайте изпразване в канализационните (отпадъчни) води.
Предпазни мерки за безопасна работа	: Погрижете се за достатъчно проветрение особено при затворени помещения. Не вдъшвайте изпаренията и мъглата. Носете лични предпазни средства. Да се пази от нагряване. Дръжте настрана от пламъци и искри. Да се съблюдава упътването за употреба на етикета. Отбягвайте продължителен и интензивен контакт с кожата. При употреба на продуктите съблюдавайте хигиенните и мерките за безопасност при работа.
Хигиенни мерки	: Необходим е висок стандарт на лична хигиена. При употреба не яжте, пийте или пушете. Дръжте настрана от хранителни продукти, напитки и храна за животни. Отбягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Превантивна защита на кожата с крем за ръце. (Защитни кремове могат да помогнат да се защитят повърхностите на ръцете, те трябва да се нанесат преди използването.). Замърсените дрехи да се съблекат и замърсените обувки да се събуят. Отстранете замърсеното облекло и го изперете преди нова употреба. Обувките да се почистят внимателно преди повторна употреба. Душовете за очи и предпазните душовете трябва да са лесно достъпни.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки	: Инсталациите трябва така да се планират, че да е изключено замърсяване на почвата и подпочвената вода. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.
Условия за съхраняване	: Съхранявайте съобразно местните предписания. Съхранявайте в оригиналната опаковка. (непромокаем). Съдът да се съхранява плътно затворен и на сухо място. Да се съхранява на хладно и добре проветриво място. Предпазване от замръзване. Съблюдавайте указанията на производителя.
Топлина и източници на запалване	: Да се пази от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.
Информация за съвместно съхранение	: Да не се съхранява заедно с хранителни продукти. Да се съхранява далеч от окислителни, силни киселини и силни основи.
Място за складиране	: Пушенето в складовите помещения е забранено. Ако не е в употреба, продуктът трябва да се съхранява в неговата оригинална опаковка за транспортиране. Съдът да се държи плътно затворен. Съхранявайте съобразно местните предписания.

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

Няма налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №:S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Забележка	Skin
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Етиленгликол
ПДК 8 h	52 mg/m ³ 20 ppm
ПДК 15 min.	104 mg/m ³ 40 ppm
Забележка	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); * (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

8.1.4. DNEL и PNEC

Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	106 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	53 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	7 mg/m ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	10 mg/l
PNEC вода (морска вода)	1 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	10 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, морска вода)	10 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	37 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	3,7 mg/kg сухо тегло



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №:S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

PNEC (Почва)

PNEC почва 1,53 mg/kg сухо тегло

PNEC (STP)

PNEC пречиствателна станция 199,5 mg/l

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол:

Да се избягва всякаква излишна експозиция. Погрижете се за достатъчно проветрение и/или изсмукване. Спазване на максимално допустимата концентрация на вредни вещества на работното място. Евентуално: Локално смукателно устройство. Ако концентрацията във въздуха е над граничните стойности на максимално допустимата концентрация на вредни вещества, трябва да се употребява защитен уред за дихателните пътища, който е допуснат за използване за тази цел. Електрическите инсталации и оборудване трябва да отговарят на разпоредбите.

Лични предпазни средства:

Екипировката за лична защита трябва да съответства на актуално действащите стандарти, да бъде пригодена за целта на употребата, да се поддържа в добро състояние и да се съхранява според разпоредбите.

Материали за защитно облекло:

Личните предпазни средства трябва да се избират според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лични предпазни средства

Защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици (съгласно Европейски стандарт EN 374 или еквивалентен на него). Изборът на защитни ръкавици да се прави съгласно конкретните условия на работа и да се спазват инструкциите за употреба на производителя. Да се има предвид, че поради различни фактори на влияние (напр. температура) ежедневната продължителност на използване на ръкавиците за химикали на практика може да е значително по-кратка от определеното по EN 374 време за проникване. Да се носят тествани защитни ръкавици. При повреда или при първите признаци на износване незабавно сменете защитните ръкавици.

Защита на очите:

Предпазни очила със странична защита (EN 166)

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо защитно облекло. След употреба: Измийте старателно с вода и сапун замърсените части на кожата.

Защита на дихателните пътища:

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита. Защита на дихателните органи при образуване на аерозол или мъгла, както и при получаване на изпарения. Предпазващи мерки за дихателните органи са необходими, когато продуктът се използва в големи количества, затворени помещения или при други обстоятелства, при които човек се доближава или дори прескача граничните стойности за експлозия.

Символ(и) за лични предпазни средства:





Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №: S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

Защита от термична опасност:

Не е необходимо при употреба в нормални условия.

Контрол на експозицията на околната среда:

Емисиите от вентилационните съоръжения и обработващите устройства трябва да се проверят, за да се гарантира, че са в съответствие с изискванията на законите за безопасност на околната среда.

Друга информация:

Не допускайте попадане във водата на повърхността или канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течно
Цвят	: тъмнозелен.
Външен вид	: бистър.
Мирис	: характерен.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Не е налично
Долна граница на експлозивност	: 3,2 об % (етандиол; етиленгликол)
Горна граница на експлозивност	: 15,3 об % (етандиол; етиленгликол)
Пламна температура	: > 100 °C
Температура на самозапалване	: Не е налично
Температура на разлагане	: Не е налично
pH	: 7 – 9
Вискозитет, кинематичен	: Не е налично
Разтворимост	: Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: 1,07 – 1,08 g/cm ³ (при 20 °C)
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е налично
Размер на частиците	: Не е приложимо
Разпределение на частиците по размер	: Не е приложимо
Форма на частиците	: Не е приложимо
Съотношение на частиците	: Не е приложимо
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Не е приложимо
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Не е приложимо
Специфична повърхност на частиците	: Не е приложимо
Генериране на прах от частици	: Не е приложимо

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №: S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални условия.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при температура на околната среда и при нормални условия на употреба.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реагира със (силни) окислителни, например хлорати, нитрати, перокиси.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от влага. Дръжте настрана от източници на топлина и запалителни източници. Пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Отбягвайте контакт със силни окислителни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

За избягване на термично разграждане не пренагрявайте. Етиленгликолят се разгражда при над 165 °C, като отделя наред с другото гликолалдехид, глиоксал, ацеталдехид, метан, формалдехид, въглероден монооксид и водород. Виж също раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност (орална) : Вреден при поглъщане.

Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира

Остра токсичност (вдишване) : Не се класифицира

Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C	
ATE CLP (орална)	833,472 mg/kg телесно тегло
етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
LD50 орално плъх	7712 mg/kg (мъжки/женски)
LD50 дермално плъх	3500 mg/kg (мъжки/женски)
LC50 Вдишване - Плъх	> 2,5 mg/l /6h - (мъжки/женски)
ATE CLP (орална)	500 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	3500 mg/kg телесно тегло
Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира pH: 7 – 9
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира pH: 7 – 9
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира
етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
NOAEL (хронично, орално, животно/мъжко, 2 години)	1000 mg/kg телесно тегло
NOAEL (хронично, орално, животно/женско, 2 години)	1000 mg/kg телесно тегло
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Може да причини увреждане на органите (бъбреци) при продължителна или повтаряща се експозиция.
етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
NOAEL (субхронично, орално, животно/мъжко, 90 дни)	150 mg/kg телесно тегло (метод OECD 408)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите (бъбреци) при продължителна или повтаряща се експозиция.



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №:S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

Опасност при вдишване : Не се класифицира

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми

: Поглъщането може да доведе до оток или възпаление на белите дробове. Етандиол (CAS 107-21-1): Този продукт може да увреди оплодителната способност и да навреди на плода при бременност. Докладвани са въздействия върху следните органи: сърце, бели дробове. Възможни са увреждания на черния дроб и бъбреците. Опасност от ослепяване. Опасност от метаболитна ацидоза. Вдишването на високи концентрации може да се доведе до депресия на ZNS и до наркоза. Симптомите включват главоболие, замаяване, световъртежи, умора, мускулна слабост, и в крайни случаи, загуба на съзнание. LD₅₀ (устен, човек): около 100 ml. (смъртоносна доза)

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

: Етиленгликолът се метаболизира до оксалова киселина.

Опит с хора

: Вдишването на парите при високи концентрации може да дразни дихателните пътища. (кашлица). Концентрации над допустимата такава на работното място могат да предизвикат приляване, главоболие и замаяване. При директен контакт с очите възможно да има дразнене. Изсушаване на кожата чрез обезмасляване. Повтарящ се или продължителен контакт може да предизвика дразнения на кожата и дерматитис въз основа на обезмасляващите свойства на продукта.

Друга информация

: В резултат на повтарящи се прекомерни излагания, могат да възникнат хронични (дълготрайни) ефекти върху здравето

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

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

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

етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
LC50 - Риби [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - дафния (водна бълха) [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) - (метод OECD 202)
EC50 72h - Водорасли [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC хронична риби	> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)
NOEC хронична ракообразни	8590 mg/l Daphnia magna (Водна бълха) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC хронична водорасли	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (метод OECD 201)

12.2. Устойчивост и разградимост

етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
Биоразграждане	> 90 % (10 d) - (метод OECD 301A)

12.3. Биоакмулираща способност

етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-1,36 (Количествена връзка структура-дейност (QSAR))
Биоакмулираща способност	Не се очаква биоакмулация.

12.4. Преносимост в почвата

етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
Екология - почва	Веществото няма да се изпари в атмосферата от водната повърхност. Прогнозирано разпространение в околната среда : вода.



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №:S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Компонент	
етандиол; етиленгликол (107-21-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII. Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти	: Не са известни
Допълнителна информация	: Да не се допуска материалът да замърси подпочвените води. Не допускайте попадане във водата на повърхността или канализацията.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците	: Изхвърлянето на настоящия продукт, на неговите разтвори и производни продукти трябва винаги да се извършва при спазване на Закона за управление на отпадъците, както и на изискванията на местните органи.
Препоръки за отвеждане на отпадъчни води	: Не трябва да попада в канални (отпадъчни) води или отворени водни ресурси. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Не трябва да се изхвърля заедно с домакинските отпадъци. Ако е възможно е за предпочитане повторната употреба (рециклиране), пред изхвърляне или изгаряне. Ако рециклирането не е възможно, да се отстрани в съответствие с местните действащи разпоредби за изхвърляне на отпадъци. Остатъчни количества и разтвори, които не могат повече да се използват, да се предадат на оторизирано предприятие за събиране на вторични суровини. Свържете се с този, който е отговорен за изхвърлянето. Резервоарите трябва да се изхвърлят добре затворени, обозначени и на сигурно място. Опаковъчен материал: Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби. Опаковки, които не могат да се почистват изхвърляйте, както веществото. Празните контейнери могат да съдържат остатъци от продукта. Не употребявайте ненадписани резервоари. Да не се използват повторно празните опаковки. Да не се изхвърля продукта в околната среда.
Допълнителна информация	: Кодовете за отпадъците са препоръчителни, тъй като едва целта на употребата от потребителя позволява окончателна класификация.
Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 14* - антифризни течности, съдържащи опасни вещества 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН				
не подлежи	not regulated	not restricted	не подлежи	не подлежи
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
не подлежи	not regulated	not restricted	не подлежи	не подлежи
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
не подлежи	not regulated	not restricted	не подлежи	не подлежи
14.4. Опаковъчна група				
	-			
14.5. Опасности за околната среда				
Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не Marine pollutant : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Няма налични данни



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №: S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

Транспорт по море

Няма налични данни

Въздушен транспорт

Няма налични данни

Транспорт по вътрешните водни пътища

Няма налични данни

Железопътен транспорт

Няма налични данни

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

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)		
Референтен код	приложимо за	Заглавие или описание на записа
3(b)	Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C ; етандиол; етиленгликол	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (EO) № 1272/2008: Класове на опасност 3.1—3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10

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

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

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Съдържание на ЛОС : 0 % Директива 2010/75/EO (VOC)

Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO). Трябва да се спазват забраните или ограниченията за заетостта, съгласно § 11 и § 12 на MuSchG.

Директива 2012/18/ЕС (СЕВЕЗО III)

Seveso Допълнителна информация : Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

15.1.2. Национални разпоредби

Националните разпоредби следва евентуално да се спазват.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество или смес от доставчика.



Защита на охладителната система от замръзване Premix -35°C

Каталог №:S1637756380

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 10.07.2024 Версия: 1.00

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = вещество, пораждащо сериозно безпокойство
VOC = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:

Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
H302	Вреден при поглъщане.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2

Класификацията е в съответствие с : ATP 12

Друга информация :

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Продуктът е само за употреба в упоменатата в техническите табели, съответно в разпоредбата за преработка, цел на приложение. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби. Данните за опасните съставки са взети от последния актуален информационен лист за безопасност на предварителния доставчик.