

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Наименование на продукта	: 4394 - ANTIFREEZE
Код на продукта	: 77-4394
Продуктова група	: Антифриз

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	: Антифриз
Спецификация на промишлено/професионално използване	: Промислен Само за професионална употреба
Функция или категория на употреба	: 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

Transnational Blenders B.V. (under license of 77 Lubricants)
Wieldrechtseweg 37
3316 BG Dordrecht - Netherlands
T +31 (0)78 652 7652
info@tnb.nl - www.tnb.nl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +31 (0)78 652 7652
От понеделник до петък: 09:00 - 16:00 часа (CET)

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Остра токсичност (орална), категория H302
на опасност 4

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте 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 (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS07

Сигнална дума (CLP)	: внимание
Опасни съставки	: етандиол, етилен гликол
Предупреждения за опасност (CLP)	: H302 - Вреден при поглъщане.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба. P270 - Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. P301+P312 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. P330 - Изплакнете устата. P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци в съответствие с местната, регионалната, националната и/или

4394 - ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

международната уредба

2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
етандиол, етилен гликол	(CAS №) 107-21-1 (ЕО №) 203-473-3 (ЕО индекс №) 603-027-00-1 (REACH №) 01-2119456816-28	>= 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Глицерол вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	(CAS №) 56-81-5 (ЕО №) 200-289-5 (REACH №) 01-2119471987-18	10 - 50	Не се класифицира
Sodium-2-ethylhexanoate	(CAS №) 19766-89-3 (ЕО №) 243-283-8	0,1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.
Първа помощ при вдишване	: Не са необходими специфични мерки. При симптоми на затруднено дишане: Потърсете медицински съвет/помощ, Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Не са необходими специфични мерки. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Да се свалят замърсените дрехи, Да се измие кожата със сапун и вода, Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
Първа помощ при контакт с очите	: Не са необходими специфични мерки. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
Първа помощ при поглъщане	: При поглъщане да се извърши незабавна консултация с лекар и да му се покажат опаковката или етикета. Да не се предизвиква повръщане. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

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

Симптоми/ефекти след вдишване	: При вече оказана първа помощ не се изисква никакво друго лечение освен ако не се появят отново симптоми. Може да доведе до увреждане на бъбреците, на черния дроб и на централната нервна система.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: При вече оказана първа помощ не се изисква никакво друго лечение освен ако не се появят отново симптоми.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: При вече оказана първа помощ не се изисква никакво друго лечение освен ако не се появят отново симптоми.
Симптоми/ефекти след поглъщане	: Не се очаква да представлява сериозна опасност при очакваните условия на нормална употреба.

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Воден спрей. въглероден диоксид (CO₂), сух химически прах, пяна. Пяна устойчива на алкохол.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар : Наличие на изключително опасни изпарения в случай на пожар.

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения.

4394 - ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

5.3. Съвети за пожарникарите

- Противопожарни мерки : Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
- Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- Общи мерки : Да се отстранят всички възможни източници на горене.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

- Защитни средства : Да се носи подходящо защитно облекло и предпазни средства за очите/лицето.
- Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се отстрани ненужния персонал. Не вдъшвайте прах, пушек, газ, дим, аерозоли, изпарения.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

- Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".
- Аварийни планове : Да се проветри мястото.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. Да се предупредят съответните органи ако течността проникне в канализацията или в обществените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Разлетият материал да се абсорбира колкото се може по-бързо с инертни твърди вещества, като например глина или инфоузорна пръст. Съберете разлятото. Да се съхранява на разстояние от други материали.
- Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Предпазни мерки за безопасна работа : Носете лични предпазни средства. Да се пази далече от достъп на деца. 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. Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари. Не вдъшвайте пушек, прах, газ, дим, аерозоли, изпарения.
- Хигиенни мерки : Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Условия за съхраняване : Да се съхранява само в оригиналния съд, на хладно и добре проветриво място, далече от: Пряка слънчева светлина, Източници на топлина. Дръжте контейнера затворен, когато не се използва. Да се съхранява на добре проветриво място.
- Място за складиране : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се пази от топлина.
- Специални правила за опаковане : Да се съхранява в затворен съд. Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

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

Антифриз.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

Защита на ръцете:

4394 - ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
	Нитрилен каучук (NBR), Неопренов каучук (HNBR)	5 (> 240 минути)	0.7	3 (> 0.65)	EN 374
	Поливинил хлорид (PVC)	2 (> 30 минути)	0.4	3 (> 0.65)	EN 374



Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течност
Външен вид	: Характеристики.
Цвят	: Син.
Мирис	: характерен.
Граница на мириса	: Няма налични данни
pH	: 8,6
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Няма налични данни
Точка на топене	: Не е приложимо
Точка на замръзване	: -18 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	: 180 °C
Точка на запалване	: 122 °C (Pensky-Martens Closed Cup)
Температура на самозапалване	: Няма налични данни
Температура на разпадане	: Няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Незапалим
Налягане на парите	: Няма налични данни
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: Няма налични данни
Плътност	: 1100 kg/m ³ @20°C
Разтворимост	: напълно разтворим.
Log Pow	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Няма налични данни
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	: Няма налични данни

9.2. Друга информация

Други свойства : Виж продукт фиш за подробна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

10.2. Химична стабилност

Не е установено.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не е установено.

4394 - ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Кетони. Алдехиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална) : Орално: Вреден при поглъщане.

Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира

Остра токсичност (вдишване) : Не се класифицира

ATE CLP (орална)	877,1929824561 mg/kg телесно тегло
------------------	------------------------------------

етандиол, етилен гликол (107-21-1)

LC50 орално - (плъх)	4000 mg/kg
----------------------	------------

LC50 кожно - (плъх)	> 3500 mg/kg
---------------------	--------------

LD50 дермално	> 3500 mg/kg
---------------	--------------

LC50 вдишване - плъх (mg/l)	> 2,5 mg/l
-----------------------------	------------

Корозивност/дразнене на кожата : Не се класифицира
pH: 8,6

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Не се класифицира
pH: 8,6

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Канцерогенност : Не се класифицира

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Токсичност за репродукцията : Не се класифицира

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Не се класифицира

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

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

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Опасност при вдишване : Не се класифицира

Допълнителна информация : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми : Вреден при поглъщане.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо : Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

Остра водна токсичност : Не се класифицира

Хронична водна токсичност : Не се класифицира

етандиол, етилен гликол (107-21-1)

LC50 риби 1	72860 mg/l Fathead minnow (Pimephales promelas)
-------------	-------------------------------------------------

EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna
----------------	--------------------------

Гранични стойности водорасли 1	10000 mg/l 168 Hrs
--------------------------------	--------------------

4394 - ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
Гранични стойности водорасли 2	2000 mg/l 192 Hrs

12.2. Устойчивост и разградимост

4394 - ANTIFREEZE	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо. Не е установено.
етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо. лесно разградим в почвата.
Биохимична потребност от кислород (BOD)	0,47 г O ₂ /g вещество
Химична потребност от кислород (ХПК)	1,24 г O ₂ /g вещество
ThOD	1,29 г O ₂ /g вещество
BOD(% от ThOD)	0,36 % ThOD, теоретична необходимост от кислород

12.3. Биоакмулираща способност

4394 - ANTIFREEZE	
Биоакмулираща способност	Няма налични данни. Не е установено.
етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

12.4. Преносимост в почвата

4394 - ANTIFREEZE	
Екология - почва	Няма налични данни.
етандиол, етилен гликол (107-21-1)	
Повърхностно напрежение	0,048 N/m @20°C

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация : Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци	: Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби. Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено предприятие за обезвреждане на отпадъци.
Екология - отпадни материали	: Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

14.1. Номер по списъка на ООН

Номер по списъка на ООН (ADR)	: Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (IMDG)	: Не е приложимо
ООН-№. (IATA)	: Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (ADN)	: Не е приложимо
Номер по списъка на ООН (RID)	: Не е приложимо

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно превозно наименование (ADR)	: Не е приложимо
Точно превозно наименование (IMDG)	: Не е приложимо
Точно превозно наименование (IATA)	: Не е приложимо
Точно превозно наименование (ADN)	: Не е приложимо
Точно превозно наименование (RID)	: Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADR) : Не е приложимо

IMDG

4394 - ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IMDG) : Не е приложимо

IATA

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IATA) : Не е приложимо

ADN

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADN) : Не е приложимо

RID

Клас(ове) на опасност при транспортиране (RID) : Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR) : Не е приложимо
Опаковъчна група (IMDG) : Не е приложимо
Опаковъчна група (IATA) : Не е приложимо
Опаковъчна група (ADN) : Не е приложимо
Опаковъчна група (RID) : Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда : Не
Морски замърсител : Не
Друга информация : Няма допълнителна налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

- Сухопътен транспорт

Няма налични данни

- 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. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества, за които са въведени ограничения в Приложение XVII на REACH

Не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:

4394 - ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	Отменя	Премахнат	
	Дата на редакцията	Променен	
2.1	Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда	Променен	
2.1	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Променен	
2.2	Предупреждения за опасност (CLP)	Променен	
2.2	Препоръки за безопасност (CLP)	Променен	
2.2	Пиктограми за опасности (CLP)	Променен	
4.1	Първа помощ - общи мерки	Променен	
4.1	Първа помощ при контакт с кожата	Променен	
4.1	Първа помощ при поглъщане	Променен	
4.1	Първа помощ при контакт с очите	Променен	
4.1	Първа помощ при вдишване	Променен	
4.2	Симптоми/ефекти след поглъщане	Променен	
4.2	Симптоми/ефекти	Премахнат	
5.1	Неподходящи пожарогасителни средства	Премахнат	
5.1	Подходящи пожарогасителни средства	Променен	
5.2	Опасност от пожар	Добавено	
5.3	Защита при гасене на пожар	Променен	
6.1	Аварийни планове	Променен	
6.1	Общи мерки	Добавено	
7.1	Предпазни мерки за безопасна работа	Променен	
7.1	Хигиенни мерки	Променен	
7.2	Условия за съхраняване	Променен	
7.2	Несъвместими продукти	Премахнат	
7.2	Несъвместими материали	Премахнат	
9.1	Точка на замръзване	Добавено	
10.6	Опасни продукти на разпадане	Променен	

Източници на данни

: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Друга информация

: Няма.

Full text of H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, дразнене на дихателните пътища
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

4394 - ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2015/830

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ Информацията, съдържаща се в този Информационен лист за безопасност, е получена от източници, които смятаме за надеждни. Въпреки това, информацията се предоставя без никаква гаранция, изрична или подразбираща се, относно нейната коректност