

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 1 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

ПОГЛАВЈЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ХЕМИСКАТА И ДЕЛОВНАТА КОМПАНИЈА / ПРЕТПРИЕМАЧ

1.1. Идентификатор на производот

Идентификатор на производ:

- Трговско име на хемикалија: ANTIFRIZ LONG LIFE 100 G12+
- Содржи: етилен гликол;3,5,5-триметилхексаноична киселина.

1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на употреба кои не се препорачуваат

Начин на користење на хемикалијата : течност за ладење - антифриз.

Код за категорија на употреба : А 40300 - други средства за антифриз (антифриз).

Начини на употреба кои не се препорачуваат: не користете ја хемикалијата за друга цел освен онаа опишана погоре.

1.3. Информации за добавувачот на безбедносниот лист со податоци

Име на добавувачот на безбедносен лист со

податоци: Тип на добавувач:

Доден корисник ()

Адреса:

.37, 1000

Телефонски број:

+ 389 2 27 28 080

Електронска адреса на лицето одговорно за

безбедносниот лист со податоци:

contact@wurth.com.mk

1.4. Телефонски број за итни случаи

: 3147-635

Итен случај:112

ПОГЛАВЈЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ОПАСНОСТИ

2.1. Хемиска класификација

Со примена на податоци за хемискиот состав и критериумите за класификација дефинирани во Правилникот за класификација, пакување, означување и рекламирање на хемикалии и одредени производи во согласност со Глобално усогласениот систем за класификација и означување на ОН хемикалијата е класифицирана како:

Класификација :

Акутна токсичност (орална), категорија 4; H302

Специфична токсичност на целните органи - повторена изложеност, категорија 2; H373

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 2 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

Целосниот текст на изјавите за опасност (H-фрази) е даден во поглавје 16.

Физички и хемиски опасности: хемикалијата не е класифицирана како опасна врз основа на нејзините физички и хемиски својства.

Опасности по здравјето на луѓето: хемикалијата е штетна доколку се проголта. Тоа може да доведе до оштетување на органите (бубрезите) поради долготрајно или повторено изложување (орално).

Опасности по животната средина: хемикалијата не е класифицирана како опасна за животната средина.

2.2. Елементи за обележување

Идентификатор на производ:

- Трговско име на хемикалија: ANTIFRIZ LONG LIFE G12+
- Содржи: етилен гликол;3,5,5-триметилхексаноична киселина.

Пиктограм на опасност :



GHS07

GHS08

Збор на претпазливост : ВНИМАНИЕ

Изјави за опасност (H фрази) : H302:

Штетно ако се проголта.

H373: Може да предизвика оштетување на органите (бубрезите) поради продолжено или повторено изложување (орално).

Изјави за претпазливост (P ознаки) : P102: Да се чува подалеку од дофат на деца.

P264: Измијте ги рацете темелно по ракувањето.

P270: Не јадете, пијте или пушете кога ракувате со овој производ.

P301+P312: ДОКОЛКУ ГО ГОЛТНАТ: Повикајте ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА НА ОТРОВИ / лекар ако не се чувствувате добро. P330:

Исплакнете ја устата.

P501: Фрлете ја содржината / пакувањето во согласност со националните регулативи.

Дополнителни елементи за обележување : нема.

2.3. Други опасности

Смесата не содржи PBT, vPvB супстанции или состојки со својства кои го нарушуваат ендокриниот систем во индивидуална концентрација која е $\geq 0,1\%$.

Опасности кои не се опфатени со класификација: нема достапни податоци.

ПОГЛАВЈЕ 3. СОСТАВ/ ПОДАТОЦИ ЗА СОСТОЈКИТЕ

3.1. Информации за состојките на супстанцијата

Не е применливо бидејќи хемикалијата е мешавина.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 3 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.**ANTIFRIZ LONG LIFE G12+****3.2. Податоци за состојките на смесата**

Број на индекс / CAS број / ЕС број / Регистрациски број REACH	Хемиско име	Класа и категорија на опасност, известување за опасност и дополнително известување за опасности според CLP/GHS ¹	Специфичен граница концентрации, М-фактори и АТЕ	Сподели во насмевка, % (m/m)
603-027-00-1 / 107-21-1 / 203-473-3 / 01-2119456816-28	етандиол; етилен гликол	Ак. токс. 4; H302 Спец. токс. - VI 2; H373	-	90 <C <100
- / 3302-10-1 / 221-975-0 / -	3,5,5-триметилхексаноична киселина	Ак. токс. 4; H302 Надразнувач. очи 2; H319	-	1 <C <3

Дословниот текст на изјавите за опасност (H фрази) и дополнителните изјави за опасност (EUN фрази) е даден во поглавје 16.

ПОГЛАВЈЕ 4. МЕРКИ ПРВА ПОМОШ**4.1. Опис на мерките за прва помош**

По вдишување : однесете го изложениот на чист воздух, загрејте го и смирете го. Ако повреденото лице е во несвест, ставете го во положба за опоравување, олабавете ја тесната облека и контролирајте и одржувајте ја проодноста на дишните патишта. Доколку дишењето е отежнато или престанува да дише, нанесете вештачко дишење од персонал кој добил соодветна обука. Во случај на губење на свеста, нарушувања на дишењето или постојани симптоми, веднаш пружете медицинска помош.

По контакт со кожата : веднаш отстранете ја контаминираната облека и чевли. Измијте ги отворените делови од кожата со благ сапун и добро исплакнете со вода. Консултирајте се со лекар доколку се појават какви било симптоми.

По контакт со очи : темелно исплакнете ги очите со проточна вода, отстранете ги контактните леќи доколку ги има и ако е можно. Продолжете со плакнење. За време на испирање, држете ги очните капаци широко отворени и движете ги очните јаболка. Консултирајте се со лекар ако симптомите се појават и перзистираат. При плакнење, не користете силен млаз вода, за да не ја оштетите рожницата.

По голтање : веднаш побарајте лекарска помош. Ако лицето е свесно, дајте му да ја исплакне устата и да испие голема количина вода.

4.2. Најважните симптоми и ефекти, и акутни и одложени

¹Правилник за класификација, пакување, етикетање и рекламирање на хемикалии и одредени производи во согласност со Глобално хармонизираниот систем за класификација и означување на ОН („Службен весник на РС“, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 4 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

Хемикалијата е штетна по здравјето на луѓето доколку се проголта. Како последица на долготрајно или повторено орално изложување, може да дојде до оштетување на органите (бубрезите). Може да се појави гадење, болки во stomакот и повраќање. Контактот со очи може да предизвика црвенило (еритема).

4.3. Укажување на потребната итна медицинска помош и посебен третман

Симптомите и ефектите може да се одложат, а неопходен е медицински надзор на изложеното лице најмалку 48 часа од моментот на изложување. Не давајте ништо орално на несвесно лице. Покажете му го овој безбедносен лист со податоци на медицинскиот персонал.

Симптоматски третман.

ПОГЛАВЈЕ 5. МЕРКИ ЗА ГАСНЕЊЕ ПОЖАР

5.1. Противпожарни апарати

Соодветни средства за гаснење : сув прашок, прскање со вода, јаглерод диоксид. За гаснење поголеми пожари користете спреј за вода или пена отпорна на алкохол.

Несоодветни средства за гаснење пожар : полн воден млаз.

5.2. Посебни опасности кои произлегуваат од супстанцијата или смесата

Хемикалијата не е класифицирана како опасна, но може да изгори. Производите од согорување на оваа хемикалија мора секогаш да се категоризираат како респираторни отрови. Во случај на пожар, јаглерод диоксид (CO₂), јаглерод моноксид и други отровни гасови опасни по здравјето на луѓето и неопходно е да се спречи нивно вдишување.

5.3. Совети за пожарникарите

Следете ги процедурите применливи за гаснење пожари кои вклучуваат хемикалии. Методите на гаснење треба да се приспособат на условите на животната средина.

Во случај на пожар од големи размери, отстранете ги сите лица кои не се вклучени во процесот на гаснење. Ако е можно, изладете ги контејнерите изложени на оган или висока температура со прскање со вода од безбедно растојание и отстранете ги од загрозената зона. Спречете гаснење на отпадната вода да влезе во одводи и водни патишта. Отпадната вода и остатоците по гаснењето мора да се отстранат и отстранат во согласност со важечките законски прописи.

Заштитна опрема за пожарникари : носете целосна огноотпорна заштитна облека и самостоен апарат за дишење.

ГЛАВА 6. МЕРКИ ВО СЛУЧАЈ НА СЛУЧАЈНО ОСЛОБОДУВАЊЕ

6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и процедури за итни случаи

Инструкции за лица кои не реагираат во итни случаи : ограничете го пристапот до погодената област додека не се спроведат соодветни мерки за чистење и санација од страна на персоналот кој добил соодветна обука за одговор при несреќи.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 5 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

Инструкции за персоналот за одговор при итни случаи : користете индивидуални мерки за заштита (види Поглавје 8 од безбедносниот лист со податоци). Избегнувајте контакт со очи, кожа и облека. Не вдишувајте пареа и магла. Ако излевањето се случило во затворен простор, обезбедете соодветна вентилација. Отстранете ги сите извори на палење, изгаснете го пожарот доколку се појави (видете Поглавје 5), не пушете.

6.2. Мерки на претпазливост за животната средина

Избегнувајте ширење на истурената хемикалија, неговото истекување и контакт со земја, водни патишта, одводи или канализација. Известете ги надлежните органи доколку има загадување на животната средина (земјиште, водотеци и/или канализација).

6.3. Методи и материјали за задржување и чистење

Мерки што треба да се преземат за да се спречи излевањето на хемикалијата : доколку е безбедно и возможно, ограничете го понатамошното излевање на хемикалија со поставување бариери и насипи околу местото на излевање.

Треба да се преземат мерки за чистење на истурената содржина : покријте ги малите излевања со незапалив, инертен абсорбентен материјал (песок, дијатомејска земја, струготини, универзални абсорбенти) и собирајте во соодветен, затворен и обележан сад за отстранување на овој вид отпад. Измијте ја контаминираната површина со вода. Соберете големи количини на истурени хемикалии механички со нивно испумпување. Фрлете ја собраната содржина во согласност со важечките прописи. Доколку е потребно, обезбедете помош од стручни лица кои се занимаваат со рехабилитација на ваков тип на несреќи.

Други информации : Обезбедете добра вентилација на просторот каде што се истури хемикалијата.

6.4. Референци за други поглавја

За информации за мерките за лична заштита, следете ги упатствата во поглавје 8.

За информации за третман и отстранување на отпадот, следете ги упатствата во Поглавје 13.

ПОГЛАВЈЕ 7. РАКУВАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ

7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Спречете го формирањето и вдишувањето на аеросоли. Обезбедете ефикасна вентилација. Избегнувајте контакт со очи, кожа и облека. Контејнерите што не се во употреба чувајте ги добро затворени.

Внимавајте на мерките за безбедност при работа, заштита од пожари и општи хигиенски мерки. Не јадејте, пиете или пушете за време на ракувањето. Пред да направите пауза и по завршувањето на работата, темелно измијте ги рацете. Отстранете ја контаминираната облека и заштитната опрема пред да влезете во областа за храна. Измијте ја извалканата облека пред повторна употреба.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилност

Чувајте ја хемикалијата во оригиналното, добро затворено и соодветно означено пакување. Да се чува во добро проветрено место на температури под 40°C, подалеку од некомпатибилни материјали (за повеќе информации, видете во Поглавје 10 од овој безбедносен лист со податоци). Заштитете од топлина, пламен, екстремни температури и директна сончева светлина. Кога не се користи, заштитете од влага и вода бидејќи е така

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 6 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.**ANTIFRIZ LONG LIFE G12+**

смесата е хигроскопна (впива и задржува влага и вода). Да се чува подалеку од храна, пијалоци и добиточна храна. Контејнерите што се отворени мора внимателно да се затворат и да се чуваат во исправена положба за да се избегне хемиско истекување.

7.3. Специфични крајни употреби

Идентификуваните начини на користење на хемикалијата се наведени во потпоглавје 1.2.

ПОГЛАВЈЕ 8. КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТ / ЛИЧНА ЗАШТИТА**8.1. Контролни параметри**

Граничните вредности на изложеност на работното место за супстанции вклучени во составот на смесата се наведени во следната табела.

Број на индекс / CAS број / ЕС број / ДОСТИГНУВАЊЕ регистарски број	Хемиско име	ГРАНИЧНИ ВРЕДНОСТИ НА ИЗЛОЖЕНОСТ НА РАБОТНО МЕСТО ₂				Забелешка
		GVI		KGVI		
		mg/м ³	ppm	mg/м ³	ppm	
603-027-00-1 / 107-21-1 / 203-473-3 / 01-2119456816-28	етандиол; етилен гликол	52	20	104	40	ЕУ*; К

ДНЕЛ**етандиол; етилен гликол (CAS број: 107-21-1)**

Дермален	Долготрајна изложеност - системски ефекти	53 mg/kg телесна тежина/ден (потрошувачи) 106 mg/kg телесна тежина/ден (вработени)
Вдишување	Долготрајна изложеност - локални ефекти	7 mg/м ³ (потрошувачи) 35 mg/м ³ (вработен)

ПНЕС**етандиол; етилен гликол (CAS број: 107-21-1)**

ПНЕС вода	10 mg/l (свежа вода)
-----------	----------------------

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 7 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

	1 mg/l (морска вода) 10 mg/l (повремено ослободување)
PNEC седимент	37 mg/kg сув талог (слатководен талог) 3,7 mg/kg сув седиментен материја (седимент од морска вода)
PNEC почва	1,53 mg/kg
PNEC STP	199,5 mg/l

8.2. Контрола на изложеност

Техничка контрола: обезбедете локална издувна или општа вентилација во просториите каде што се чува и користи хемикалијата. На мерките за техничка контрола секогаш треба да им се дава приоритет пред мерките за лична заштита.

Индивидуални мерки за заштита: измијте ги рацете, подлактиците и лицето темелно по ракување со хемикалии, пред јадење, пиење, пушење и одење во тоалет. Измијте ја извалканата облека пред повторна употреба.

Опрема за лична заштита:

Заштита за очи / лице: користете заштитни очила кои цврсто се вклопуваат на лицето, како заштита од прскање на течна хемикалија во очите и во случаи на продолжена изложеност на хемикалијата (EN 166).

Заштита на кожата на рацете: носете заштитни ракавици изработени од бутил гума, дебелина на материјалот 0,6 - 0,8 mm, кои ги задоволуваат барањата на стандардот EN 374.

Во случај на ризик од дермален контакт со хемикалијата, се обезбедува доволна заштита со носење соодветни заштитни ракавици кои се тестирани во согласност со EN 374. Пред употреба, проверете ја соодветноста на заштитните ракавици за одредени работни места и задачи што треба да се изведена (механичка отпорност, компатибилност на производот и антистатички својства). Следете ги упатствата и информациите на производителот во врска со употребата, складирањето, одржувањето и замената на заштитните ракавици. Кога се физички оштетени или истрошени, заштитните ракавици мора веднаш да се заменат.

Заштита на кожата на другите делови од телото: носете заштитна престилка или одело од материјали отпорни на хемикалии. Доколку постои ризик од лизгање на работното место, носете заштитни обувки.

Респираторна заштита: во случај на зголемена концентрација на испарувања / магла / аеросоли во работната површина, над дозволените граници на изложеност или во случај на несоодветна вентилација, користете одобрен респиратор опремен со соодветен филтер (SRPS EN 14387, SRPS EN 141). Ако нивото на изложеност не може да се одреди или процени со соодветна сигурност, или ако, поради која било причина, е можен недостаток на кислород, треба да се користи само самостоен апарат за дишење. Изборот на средства за заштита на респираторните органи треба да се врши врз основа на специфични активности, нивоа и очекуваното времетраење на изложеноста.

Заштита од термички опасности: нема достапни податоци.

Контрола на изложеност на животната средина: не дозволувајте хемикалијата да дојде до околината со примена на соодветни контролни мерки.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 8 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

ГЛАВА 9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства

Физичка состојба:	течност
Боја:	розова
Мирис:	нема достапни податоци
Точка на топење / Точка на замрзнување:	точка на замрзнување: -39°C (SRPS H.Z8.053:2018)
Точка на вриење или почетна точка на вриење и опсег на вриење:	171,9°C (ASTM D1120: 2017)
Запаливост:	нема достапни податоци
Долните и горните граници на експлозивот:	нема достапни податоци
Точка на палење:	нема достапни податоци
Температура на автоматско палење:	нема достапни податоци
Температура на распаѓање:	нема достапни податоци
рН:	8.4 (SRPS H.Z8.052:2018)
Кинематски вискозитет:	нема достапни податоци
Растворливост:	нема достапни податоци
Коефициент на дистрибуција во системот n-октанол / вода:	нема достапни податоци
Притисок на пареа:	нема достапни податоци
Густина и/или релативна густина:	1,15 kg/m ³ на 15°C (SRPS EN ISO 3675)
Релативна густина на пареа:	нема достапни податоци
Карактеристики на честички:	нема достапни податоци

9.2. Други податоци

Резервна алкалност: 4,9 (SRPS H.Z8.059:2018)

ПОГЛАВЈЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Нема достапни податоци.

10.2. Хемиска стабилност

Хемикалијата е стабилна под препорачаните услови за складирање и ракување.

10.3. Можност за опасни реакции

Нема познати.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 9 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

10.4. Услови за избегнување

Избегнувајте изложување на хемикалијата на високи температури, отворен пламен, искри и други извори на палење, како и складирање и мешање со некомпатибилни материјали. Кога не се користи, спречете контакт со влага и вода, поради хигроскопските својства на смесата.

10.5. Некомпатибилни материјали

Силни оксидирачки агенси, киселини и бази.

10.6. Опасни производи за распаѓање

Со почитување на препорачаните услови за ракување и складирање на хемикалијата, таа не се распаѓа и не формира опасни производи.

ПОГЛАВЈЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

11.1. Податоци поврзани со класите на опасност по здравјето утврдени со регулативата која ја регулира класификацијата, пакувањето и етикетањето на хемикалиите

Акутна токсичност : хемикалијата е класифицирана во категоријата 4 од оваа класа на опасност, за орален пат на изложување.

Штетно ако се проголта. Достапните податоци за акутната токсичност на состојките на смесата се наведени во следната табела.

Број на индекс / CAS број / ЕС број / Регистрациски број REACH	Хемиско име	Акутна токсичност
603-027-00-1 / 107-21-1 / 203-473-3 / 01-2119456816-28	етандиол; етилен гликол	LD ₅₀ : 7712 mg/kg телесна тежина (стаорец, орална) LD ₅₀ : > 3500 mg/kg телесна тежина (глувче, дермално) LC ₅₀ /6h: > 2,5 mg/l (стаорец, вдишување)
- / 3302-10-1 / 221-975-0 / -	3,5,5-триметилхексаноична киселина	LD ₅₀ : 1160 mg/kg телесна тежина (стаорец, орално)

Корозија на кожата / иритација на кожата : врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети. Тешко оштетување на очите / иритација на очите : врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

Сензибилизација на респираторните органи / сензибилизација на кожата : врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

Мутагеност на герминативните клетки : врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

Канцерогеност : врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети. Репродуктивна токсичност : врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 10 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

Специфична токсичност на целните органи - еднократна изложеност : врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

Специфична токсичност на целните органи - повторена изложеност : хемикалијата е класифицирана во категоријата 2 од оваа класа на опасност. Тоа може да доведе до оштетување на органите (бубрезите) поради долготрајно или повторено орално изложување.

Опасност од аспирација : врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

Веројатни патишта на изложеност : вдишување, орална, дермална и изложеност на очите.

Симптоми поврзани со физичките, хемиските и токсиколошките карактеристики на хемикалијата : хемикалијата содржи етилен гликол, кој брзо се апсорбира по ингестијата (најверојатниот пат на изложување). Постојат три фази на клиничка манифестација на труење со етилен гликол. Првата фаза е ефекти на ЦНС, со карактеристични симптоми како конфузија, атаксија, тремор, возбуда, халуцинации, нејасен говор. Втората фаза е метаболна ацидоза, а кардиопулмоналната фаза - гадење, повраќање, грчеви во мускулите, тахикардија. Во третата фаза, бубрежната инсуфициенција може да се развие како резултат на директните токсични ефекти на метаболитите на етилен гликол.

Акутни и хронични ефекти од хемиска изложеност : ингестијата на етилен гликол доведува до системска токсичност почнувајќи со ефекти на ЦНС проследени со кардиопулмонални ефекти и на крајот ренална инсуфициенција. Метаболитите на етилен гликол предизвикуваат тешка метаболна ацидоза и оштетување на мозокот, срцето и бубрезите. Тешкото труење е потенцијално фатално ако третманот е несоодветен или одложен.

Интерактивни ефекти : нема достапни податоци.

11.2. Информации за други опасности

Својства на ендокрино нарушување : хемикалијата не содржи состојки со својства кои го нарушуваат ендокриниот систем во една концентрација која е $\geq 0,1\%$.

Други релевантни податоци : не се знае.

ПОГЛАВЈЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

12.1. Токсичност

Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети. Хемикалијата не е класифицирана како опасна за животната средина.

12.2. Упорност и разградливост

Нема достапни податоци.

12.3. Потенцијал за биоакumulација

Нема достапни податоци.

12.4. Мобилност во почвата

Нема достапни податоци.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 11 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

12.5. Резултати од проценката на PBT и vPvB

Смесата не содржи PBT или vPvB супстанции.

12.6. Податоци за ендокрините пореметувачки својства

Смесата не содржи состојки со својства кои го нарушуваат ендокриниот систем, во индивидуална концентрација која е $\geq 0,1\%$.

12.7. Други негативни ефекти

Нема достапни дополнителни информации.

ГЛАВА 13. ОТПАДУВАЊЕ

13.1. Методи за третман на отпад

Методи за третман на отпад : генерирањето отпад треба да се избегнува или минимизира секогаш кога е можно. За понатамошно отстранување и третман на контаминирана амбалажа и неискористени хемикалии, контактирајте со овластен оператор. Сите постапки за отстранување на отпадот мора постојано да бидат во согласност со барањата за заштита на животната средина и барањата на важечките прописи.

Избегнувајте испуштање во канализациониот систем.

Методи на третман за контаминирана амбалажа : третманот и отстранувањето на контаминираната амбалажа мора да биде во согласност со важечките прописи. Рециклирајте или фрлете ги празните контејнери во согласност со важечките прописи. Бидејќи празните контејнери може да задржат хемиски остатоци, следете ги предупредувањата на етикетата.

Прописи со кои се регулира отпадот :

Закон за управување со отпад („Службен весник на РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - Д-р Закон и 35/2023) Закон за пакување и отпад од пакување („Службен весник на РС“, бр.36/2009 и 95/2018 – д-р закон)

ГЛАВА 14. ПОДАТОЦИ ЗА ПРЕВОЗ

Хемикалијата не е класифицирана како опасна според важечките прописи кои го регулираат транспортот на опасни материи по пат (ADR), железнички (RID), морски (IMDG), воздух (ICAO TI) и внатрешни водни патишта (ADN).

14.1. Број на ОН или матичен број

Не е применливо.

14.2. Име на испорака на ОН

Не е применливо.

14.3. Класи на опасност при транспорт

Не е применливо.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 12 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

14.4. Група за пакување

Не е применливо.

14.5. Опасности по животната средина

Еколошки опасна хемикалија (ADR / RID / ADN): HE

Морски загадувач (IMDG): HE

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Не е применливо.

14.7. Поморски транспорт на големо во согласност со актите на Меѓународната поморска организација

Не е применливо.

ПОГЛАВЈЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАТОЦИ

15.1. Регулативи за безбедност, здравје и животна средина специфични за хемикалијата

Закон за хемикалии, Закон

за безбедност и здравје при работа

Правилник за содржината на безбедносниот лист

Правилник за класификација, пакување, етикетирање и рекламирање на хемикалии и одредени производи во согласност со Глобално хармонизираните систем за класификација и означување на ООН

Правилник за списокот на класифицирани супстанции

15.2. Проценка на хемиска безбедност

Проценка на хемиската безбедност не е спроведена.

ПОГЛАВЈЕ 16. ДРУГИ ПОДАТОЦИ

Промени во безбедносниот лист со податоци : безбедносниот лист е променет во однос на верзијата 1.6 во поглавјата 1 –

16. Формата и содржината на верзијата 2.0 на листот со безбедносни податоци се усогласени со Правилникот за содржината на безбедносниот лист, Правилникот за класификација, пакување, означување и рекламирање на хемикалии и одредени производи во согласност со Глобално усогласениот систем за класификација и означување на ООН, Правилникот за списокот на класифицирани супстанции, како и со најновите информации за составот и својства на смесата. Трговското име на хемикалијата е поправено.

Кратенки и акроними :

ВМА: Воено-медицинска академија

CAS: Вхемиски Апстракти Служба (Услуга за хемиски апстракти)

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 13 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

GHS: Глобално Хусогласени Систем на класификација и означување на хемикалии (Глобално хармонизиран систем за класификација и означување на хемикалии)

CLP: Власификација, лабелирање и стрпакување на супстанции и мешавини (Класификација, етикетирање и пакување на супстанции и мешавини)

PBT: упорна, биоакумулативна и токсична хемикалија vPvB:

многу упорна и многу биоакумулативна хемикалија Ас. токс. 4:

Акутна токсичност, категорија 4

Ирит. око 2: Тешко оштетување на очите / иритација на очите, категорија 2

Спец. токс. - VI 2: Специфична токсичност на целните органи - повторена изложеност, категорија 2

GVI: гранична вредност на професионална изложеност

KGVI: гранична вредност на краткорочна изложеност

EУ*: имајте предвид дека тоа се хемиски супстанции за кои индикативните гранични вредности на изложеност се утврдени според Директивата 2000/39/EC (прва листа)

К: имајте предвид дека хемиската супстанција може да има штетно влијание врз

кожата DNEL: Изведено ниво без ефект (изведена доза без ефект)

PNEC: Предвидена концентрација без ефект

STP: Пречистителна станица tm: телесна маса

LD₅₀: Смртоносна доза 50.

LC₅₀: Смртоносна концентрација 50

ADR: Европски договор за меѓународен патен превоз на опасни материи

RID: Меѓународно правило за транспорт на опасни материи по железница

ADN: Европскиот договор за меѓународен превоз на опасни материи преку внатрешните водни патишта

IMDG: Меѓународна поморска опасна стока

ICAO TI: Техничка инструкција на меѓународната организација за цивилно воздухопловство

Основна литература и извори на податоци :

Безбедносни податоци за компонентите вклучени во формулацијата на хемикалија ANTIFRIZ LONG LIFE G12+. Податоци за физичките и хемиските карактеристики на хемикалија ANTIFRIZ LONG LIFE G12+. www.echa.europa.eu

Методи за евалуација на податоците што се користат за целите на класификација на смесите:

Акутна токсичност: формула за адитивност.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

според Правилникот за содржината на безбедносниот лист

Страна 14 од 14

Број на верзија: 2.0

Датум на создавање: 23.05.2024. Ја заменува
верзијата 1.6 од 20.10.2020 година.

ANTIFRIZ LONG LIFE G12+

Специфична токсичност на целните органи - повторена изложеност, категорија 2: метод на класификација на смесата кога се достапни податоци за сите или само за некои од нејзините состојки (Анекс 1, дел 3, дел 3.9.3.4 од Правилникот за класификација, пакување, етикетирање и рекламирање на хемикалии и одредени производи во согласност со Глобално усогласен систем за класификација и означување на ООН

Список на релевантни известувања за опасност (H кодови) со поврзан текст: H302: Штетно

ако се проголта. H319: Предизвикува силна иритација на очите.

H373: Може да предизвика оштетување на органите со продолжено или повеќекратно изложување.

Список на релевантни дополнителни известувања за опасност (етикети EUN) со поврзан текст : Не е применливо.

Совети за соодветна обука за вработените : земајќи ги предвид информациите од овој безбедносен лист како и сите други релевантни податоци, дефинирајте и спроведете соодветна обука за вработените за секое работно место.

Информациите содржани во овој безбедносен лист со податоци се засноваат на нашето знаење и искуство од датумот на последната верзија и ја опишуваат хемикалијата од безбедносна перспектива. Бидејќи употребата на хемикалијата не е под наша директна контрола, одговорноста на корисникот е да се придржува до важечките закони и мерки поврзани со хигиената и безбедноста.