NISOTEC ANTIFRIZ S 40

Ревизия:
1
Дата на ревизията:
1.10.2023

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

Търговско наименование	NISOTEC ANTIFRIZ S 40
Препоръчителна употреба	Охлаждаща течност за автомобили.
Употреби, които не се препоръчват	Не трябва да се използва за цели, различни от препоръчаните.
Производител	NIS j.s.c. Novi Sad, Narodnog fronta 12, 21000 Нови Сад, Сърбия. Телефон: +381 08 0000 8888 (24h) Имейл: nis.maziva@nis.rs
Доставчик	"Дени Трейд" ЕООД, Офис: Стара Загора 6000, ул. "Христо Ботев" 92, ет.4 Складова база: Стара Загора 6000, кв. "Кольо Ганчев", Селскостопанска авиация Тел./Факс: 042 606 899 office@denitrade.com
Национален телефон за спешни случаи	112
Национален токсикологичен информационен център, МБАЛ и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 Имейл: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008: Остра токсичност. 4, H302 STOT RE 2, H373 За пълния текст на H-декларациите вижте Раздел 16. Неблагоприятни физикохимични ефекти, въздействие върху човешкото здраве и околната среда: Няма налична допълнителна информация.
Допълнителна информация	За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16
Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008: Остра токсичност. 4, H302 STOT RE 2, H373
Пиктограми за опасност	
Сигнална дума	Внимание
Предупреждения за опасност	H302 - Вреден при поглъщане. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Препоръки за безопасност	P102 - Да се пази от деца. P260 - Да не се вдишва мъгла/изпарения. P264 - Измийте добре ръцете след работа. P301 + P312 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/лекар, ако не се почувствате добре. P314 - Потърсете медицински съвет/помощ, ако не се чувствате добре. P501 - Изхвърлете съдържанието, контейнера в съответствие с местните, регионалните, националните и международните разпоредби. Допълнителна информация на етикета: Съдържа етилен гликол.
Допълнителна информация за опасности (ЕС)	Не е приложимо.
Други опасности	Веществото/сместа не съдържа компоненти, считани за PBT/vPvB на нива от 0,1% или по-високи. Веществото/сместа не съдържа компоненти, считани за притежаващи ендокринни смущаващи свойства според REACH Член 57(f) или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията внива от 0,1% или по-високи.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Вещества	Неприложимо

Индекс №	CAS №	ЕО №	Регистрационен номер по REACH	CLP/GHS1	Наименование на веществото	Концентрация диапазон w/w %
603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	Етилен гликол	50 - 60

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

След вдишване	Преместете пострадалия далеч от източника на експозиция. Осигурете чист въздух. Ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.
След контакт с кожата	Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте мястото на контакт с мек сапун и вода. Ако се появи кожно дразнене или прилив, потърсете медицински съвет. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
След контакт с очите	Незабавно изплакнете очите обилно с течаща вода. Когато изплаквате очите, дръжте клепача настрани от очната ябълка, за да осигурите цялостно изплакване (като насила държите окото широко отворено с ръце). Свалете контактните лещи, ако има такива, и продължете да изплаквате очите поне 15 минути. Ако възникне дразнене, потърсете медицинска помощ.

След поглъщане	Никога не предизвиквайте повръщане и не давайте нещо през устата на хора в безсъзнание. Ако изложените лица са в съзнание, измийте с вода устната кухина няколко пъти. Предизвиквайте повръщане, следвайки инструкциите на медицинския персонал, за да се изчистят по-голямо количество вредни течности от тялото. Необходимо е спешно да се потърси медицинска помощ. Ако не се лекува, отравянето с етиленгликол може да бъде фатално след 24 до 36 часа след запалване.
Остри ефекти при поглъщане	Дразнене на инфекция на горните дихателни пътища (възпалено гърло, хрема, кашлица).
Остри ефекти при контакт с кожата	Повтарящият се или продължителен контакт може да причини дразнене и сухота на кожата.
Остри ефекти при контакт с очите	Директният контакт с очите може да причини умерено дразнене.
Забавени ефекти при поглъщане	Може да бъде вреден при поглъщане. Гадене, повръщане, диария, неясен говор, летаргия, възбуда, атаксия, тремор, замъглено зрение, обърквене, халюцинации, треска, тахикардия, поява на кристали в урината, анурия, кардиопулмонален колапс.
Бележки за лекаря	Лечението трябва да се извършва въз основа на наличните симптоми и клиничното състояние на пациента. Симптомите могат да се появят по-късно. Загрейте изложеното лице.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Подходящи пожарогасителни средства	Водна мъгла/спрей, сух химически прах, устойчива на въглероден оксид и алкохол пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства	Директна водна струя, тъй като може да разпространи огъня.
Опасности, произлизащи от веществото или сместа	Този продукт не е класифициран като запалим. Като продукти от горенето могат да се образуват токсични газове като въглероден моноксид, въглероден диоксид и други органични съединения.
Специални предпазни мерки за пожарникари	Евакуирайте хората от обхваната от пожар зона. Продуктът, който не е запален, трябва да бъде преместен в безопасна зона, ако има минимален риск. Използвайте воден спрей, за да охладите неотворени контейнери, които са били запалени в опасната зона. Не позволявайте водата, използвана за охлаждане на контейнера, да попадне в канализацията, повърхностните и подпочвените води или почвата. Съберете го и го изхвърлете в съответствие с приложимите местни разпоредби. Пожарникарите трябва да носят пълната лична защитна екипировка, включително изолиран дихателен апарат с маска за цялото лице, работеща на принципа на положителното налягане (SCBA).

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Предпазни средства за персонал, който не отговаря за спешни случаи	Не трябва да се предприемат действия, които включват личен риск или без подходящо обучение. Евакуирайте опасната зона, спазвайте процедурите при спешни случаи, свържете се с екипа за спешни случаи. Избягвайте директен контакт с кожата и очите. Не докосвайте и не минавайте през разлят материал. Използвайте подходящо лично защитно облекло и оборудване (вижте раздел 8). Да се пази от топлина и източници на запалване. Отстранете всички източници на запалване и искри. Преместете се на добре проветриво място, далеч от източника на аварията.
Процедури при спешни случаи за персонал, който отговаря за спешни случаи	Използвайте подходящо лично защитно облекло и оборудване (вижте раздел 8). Отстранете всички източници на запалване и искри.Изолирайте опасната зона.
Предпазни мерки за опазване на околната среда	Избягвайте разпространението на разлив, изтичане и контакт с почвата, водните пътища, канализацията и канализацията. Информирайте компетентните органи в случай на замърсяване на околната среда (почва, водни пътища или канализация).
За ограничаване	Спрете течовете, ако е възможно, без риск за хората, участващи в санирането. В процеса на почистване не използвайте искрящи инструменти и оборудване. Отстранете всички източници на запалване от зоната на разлива. В случай на малки течове, използвайте пръст или някакъв друг инертен, незапалим абсорбиращ материал за събиране на разлятото. Поставете събрания разлив в затворени контейнери, предназначени за по-нататъшно изхвърляне. В случай на голям разлив изградете бариери от пясък и почва и съберете разлива и го изхвърлете в контейнери, предназначени за изхвърляне на отпадъци. Изхвърлянето трябва да се извършва от оторизиран оператор.
Позоваване на други раздели	Следвайте инструкциите в раздел 8, свързани с личните предпазни средства и инструкциите за обработка и изхвърляне на отпадъци в раздел 13.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

Предпазни мерки	В процеса на работа избягвайте директен контакт с кожата и очите. Използвайте подходящи лични предпазни средства (за допълнителна информация вижте раздел 8.2). Съхранявайте и използвайте далеч от открит пламък, искри, топлина и други източници на запалване. По време на работа не използвайте искрящи инструменти и оборудване. Избягвайте разреждането на статично електричество. Зареждането трябва да се извършва изключително на предписани места и в подходящи резервоари, с използване на функционално оборудване и устройства, от професионално обучен и опитен персонал. След приключване на дейността да се съхранява в плътно затворени съдове. Спазвайте мерките за безопасност на труда, противопожарна защита и общи хигиенни мерки. Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа. Преди почивките и след приключване на работата измийте добре ръцете си. Преди да влезете в зона за хранене, свалете замърсеното облекло и защитно оборудване.
Технически мерки и условия на съхранение	Съхранявайте продукта на сухо, хладно и добре проветриво място, защитено от преки атмосферни влияния. Съхранявайте в оригинална, ненарушена, затворена и етикетирана опаковка. Избягвайте излагане на пряка слънчева светлина, източници на топлина, открит пламък, искри и други източници на запалване. Електростатичният заряд може да се натрупа и да създаде опасно състояние при работа с този материал. За да се сведе до минимум тази опасност, може да е необходимо свързване и заземяване. Прегледайте всички операции, които имат потенциал за генериране и натрупване на електростатичен заряд и/или запалима атмосфера (включително пълнене на резервоар и контейнер, пълнене с пръски, почистване на резервоар, вземане на проби, измерване, превключващо зареждане, филтриране, смесване, разбъркване и операции с вакуумен камион) и използвайте подходящи смекчаващи процедури. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10.5.). Съхранявайте далеч от храна, напитки и храна за животни. Препоръчителна температура на съхранение: 0 - 40°C.
Препоръки	Идентифицираните употреби на този продукт са описани подробно в подраздел 1.2.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Списък на компонентите с гранични стойности на професионална експозиция (OEL)

Компонент	Тип OEL	Дългосрочен мг/м³	Дългосрочен ppm	Краткосрочен мг/м³	Краткосрочен ppm	Index No CAS No EC No	Забележка
Етилен гликол			TWA 52 TWA 20	STEL 52 STEL 104		603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Sk

Стойности за прогнозирана концентрация без ефект (PNEC)

Компонент	CAS №	PNEC граница	Път на експозиция	Честота на експозиция	Забележка
		STP 199.5 mg/l Water 10 mg/l (fresh water) 1 mg/l (marine water) 10 mg/l (intermittent release) Sediment 37 mg/kg dry weight (fresh water) 3.7 mg/kg dry weight (marine water) Soil 1.53 mg/kg dry weight			

Получено ниво на концентрации без ефект (DNEL)

Компонент	CAS №	Работници в индустрията	Професионални работници	Потребители	Път на експозиция	Честота на експониране	Забележка
	107-21-1				Вдишване	Дълготрайна експозиция - локални ефекти Дълготрайна експозиция - локални ефекти	35 mg/m3 (работници) 7 mg/m3 (обща популация)
					Кожен	Дълготрайна експозиция - системни ефекти	106 mg/kg bw/ден(работници)
						Дълготрайна експозиция - системни ефекти	53 mg/kg bw/дин(обща популация)

Хигиенни мерки	Измийте старателно ръцете, предмишниците и лицето, когато приключите работа с продукта, преди ядене, пиене, пушене или ходене до тоалетна. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
Технически мерки за предотвратяване на експозиция	Осигурете подходяща вентилация на зоната за работа, за да поддържате нивата във въздуха под препоръчителните граници на експозиция.
Защита на очите и лицето	Носете плътно прилепнали предпазни очила, осигуряващи адекватна защита срещу пръскане на течен продукт в очите (EN 166).
Защита на тялото	Носете защитно облекло - ризи с дълги ръкави и дълги панталони, съгласно EN 340. Носете термозащитно облекло, когато е необходимо.
Защита на ръцете	Носете ръкавици, устойчиви на химикали (EN374). Материалът на ръкавицата трябва да бъде непропусклив и устойчив на химикала. Препоръката на производителите е неопренови ръкавици, ръкавици от битил, ръкавици от витон и нитрил. Препоръчителната дебелина на материала е 0,38 мм. Използвайте ръкавици с минимален индекс на защита 6 с време на проникване 480 минути. Ръкавиците трябва периодично да се проверяват и подменят в случай на износване, перфорация или замърсяване.
Защита на дихателните пътища	При спазване на препоръките за работа в добре проветриви помещения не е необходимо използването на предпазни средства за защита на дихателните пътища. Ако се образуват пари или мъгла, използвайте химически респиратор с патрон за органични пари и лицева част. Изборът на средства за дихателна защита трябва да се извършва в съответствие със специфичните дейности, нивото на експозиция и очаквания период на експозиция.
Контрол на експозицията на околната среда	Приложете адекватни мерки за контрол, за да предотвратите контакт с околната среда.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Агрегатно състояние	течност
Цвят	синьо
Мирис	лек
Точка на топене/точка на замръзване	≤ -37°C (ASTM D1177)
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	≥ 108°C (ASTM D1120)
Запалимост	неприложима (течност)
Долна и горна граница на експлозивност	не е определено, 1,8% – 12,8% за етилен гликол
Пламна температура	не е определено
Температура на самозапалване	398°C за етилен гликол
Температура на разлагане	не е определено
pH	7,5 - 9 (ASTM D1287)
Кинематичен вискозитет	не е определено
Разтворимост	разтворим във вода
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	не е наличен
Налягане на парите	1.63 mmHg at 20°C
Плътност и/или относителна плътност	1072 kg/m3 at 20°C (ASTM D 5931)
Характеристики на частиците	неприложимо

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Реактивност	Не се очаква опасност от реактивност при препоръчаните условия на работа и съхранение.
Химична стабилност	Стабилен при препоръчаните условия на работа и съхранение.
Възможност за опасни реакции	Опасни реакции няма да възникнат при препоръчаните условия на работа и съхранение.
Условия, които трябва да се избягват	Избягвайте излагане на високи температури, открит пламък, искри и други източници на запалване, съхраняване с несъвместими вещества.

Несъвместими материали	Силни киселини и силни окислители.
Опасни продукти на разпадане	При редовни и препоръчани условия или съхранение и употреба, продуктът няма да се разложи и да образува опасни продукти. В процеса на горене могат да се образуват токсични газове като въглероден диоксид и въглероден оксид.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Продуктите не са тествани. Оценката е направена чрез данни за компонентите.

Остра токсичност	Вреден при поглъщане. Химикалът е класифициран в клас на опасност остра токсичност, категория 4. Химикалът оказва вредно въздействие върху човешкия организъм при поглъщане. Единична перорална летална доза етиленгликол за хора е оценена на 100 ml за възрастен. Вдишването на високи концентрации на пара или мъгла за дълъг период от време може да доведе до токсичност. Информация за други опасности: Веществото/сместа не съдържа компоненти, считани за притежаващи ендокринни смущаващи свойства според REACH Член 57(f) или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в нива от 0,1% или по-високи.
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Респираторна или кожна сенсибилизация	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция	Повтарящото се поглъщане може да причини увреждане на бъбреците или да влоши съществуващо бъбречно заболяване.
СТОО Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
СТОО Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция	Химикалът е класифициран в клас на опасност Специфична токсичност за целеви органи - повтаряща се експозиция, Категория 2. Може да причини увреждане на органи (бъбреци) чрез продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Информация за вероятните пътища на експозиция	Вдишване, перорален, дермален и контакт с очите.
Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики	Характерните симптоми в резултат на излагане на продукта са посочени в раздел 4.2.

Токсикологична информация за основните компоненти на сместа

Index No CAS No EC No	Име	Остра тоскичност
603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Етилен гликол	LD50 7712 mg/kg (плъх, орално) LC50/6h > 2,5 mg/l (плъх, при вдишване) LD50 > 3500 mg/kg (мишка, дермално)
Токсичност при многократно приложение: 603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Етилен гликол	NOAEL 150 mg/kg телесно тегло/ден (плъх, орално, системни ефекти, субхроничен) NOAEL 2200 mg/kg телесно тегло/ден (куче, дермално, системни ефекти, подостро)

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Списък на компонентите с екотоксикологични свойства

Компонент	Index No CAS No EC No	Екотоксикологична информация
Етилен гликол	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	LC50/96h 72860 mg/l (Pimephales promelas, EPA 600/4-90/027) EC50/48h > 100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202) EC50/96h 6500-13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata,EPA 600/9-78/018) NOEC/7 дни 15380 mg/l (Pimephales promelas, EPA 600/4-89/021) NOEC/7 дни 8590 mg/l (Ceriodaphnia sp., EPA 600/4-89/021) EC20/30min > 1995 mg/l (активна утайка, ISO 8192)

Index No CAS No EC No	Наименование	Изпитание	Продължителност	Стойност	Резултат
603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Етилен гликол	OECD TG 301A			90 - 100% след 10 дни

	Наименование	Продължителност	Стойност	Данни за биоакумулиране
Index No CAS No EC No				
603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Етилен гликол			Log Kow: -1.36

Известно или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда	Подвижност в почвата Няма налични данни.
Резултати от оценката на PBT и vPvB	Сместа не съдържа компоненти, считани за PBT/vPvB на нива от 0,1% или по-високи.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно член 57(f) на REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията на нива от 0,1% или по-високи.
Други неблагоприятни ефекти	Няма налични данни.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Изхвърляне на неизползвано вещество и замърсена опаковка	Когато е възможно, избягвайте натрупването на отпадъци или го намалете до минимум. Изхвърлете неизползвания продукт в съответствие с приложимите местни разпоредби.
Информация, свързана с третирането на отпадъци	Третирайте и изхвърлете замърсената опаковка в съответствие с приложимите местни разпоредби.Код на отпадъците: 16 01 14* - антифризни течности, съдържащи опасни вещества (категоризирането на отпадъците е отговорност на потребителите).

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Не е приложимо.
Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Не е приложимо.
Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е приложимо.
Опаковъчна група	Не е приложимо.
Опасности за околната среда	Не е приложимо.
Специални предпазни мерки за потребителите	Не е приложимо.
Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Не е приложимо.

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

Нормативни актове на ЕС	Регламент (ЕС) № 878/2020 на Комисията от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския съюзПарламентът и Съветът за регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH) Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класификацията, етикетиране и опаковане на вещества и смеси, изменение и отмяна на Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО, и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), установяване Европейска агенция по химикалите, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент на Комисията (ЕО) № 1488/94, както и Директива 76/769/ЕИО на Съвета и Директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО на Комисията, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение XVII (веществата, подлежащи на ограничение за търговия и употреба): няма налични. Регламент (ЕО) № 1907/2006, член 59 (веществата от списъка на кандидатите): няма налични. Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение XIV (веществата, подлежащи на разрешение): няма.
Оценка за безопасност на химичното вещество	Доставчикът не е изготвил оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество/смес.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация	Информация за редакцията: Раздел 1.1 Идентификатор на продукта. Раздел 1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност Раздел 2.2 Информация за елементите на етикета. Раздел 6.1 Информация за лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи. Раздел 15.1 Информация относно разпоредбите/законодателството за безопасност, здраве и околната среда. Списък със съкращения и акроними: Остра токсичност. 4 - Остра токсичност, категория 4. STOT RE 2 - Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2. OEL - граница на професионална експозиция. SCBA - Самостоятелен дихателен апарат. TWA - Средно претеглено време (честа дългосрочна експозиция за 8-часов работен ден). STEL - Краткосрочна експозиция (краткосрочна експозиция, 15 минути). Sk - Може да се абсорбира през кожата. Определените вещества са тези, за които има опасения, че дермалната абсорбцията ще доведе до системна токсичност. DNEL - Изведено ниво без ефект. PNEC - Прогнозна концентрация без ефект. STP - Пречиствателна станция. LD50 - Летална доза 50 (Летална доза 50 е доза вещество, което е смъртоносно за 50% от тестваните животни). bw - телесно тегло. LC50 - Смъртоносна концентрация 50 (Летална концентрация 50 е концентрацията, която е смъртоносна за 50% от тестваните животни). EC50 - Средна ефективна концентрация (Средната ефективна концентрация означава ефективната концентрация на веществото в среда, която произвежда специфичен ефект върху 50% от тестваните организми при определен набор от условия). EC20 - Средна ефективна концентрация (ефективната концентрация на веществото в околната среда, която произвежда. специфичен ефект върху 20% от тестваните организми при определен набор от условия). Log Kow - коефициент на разпределение n-октанол/вода. NOEC - Концентрация без наблюдаван ефект (максимална доза, която не предизвиква вреден ефект). NOAEL - Ниво на наблюдаван (неблагоприятен) ефект. OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие. PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество. vPvB - Много устойчиво и много биоакумулиращо вещество. ADR - Европейско споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари. RID - Международно правило за превоз на опасни вещества по железопътен транспорт. ADN - Европейско споразумение относно международния превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища. IMDG - Международни морски превози на опасни товари. ICAO-TI - Технически инструкции за безопасен транспорт на опасни товари по въздух. List of abbreviations and acronyms: Acute Tox. 4 - Acute toxicity, Category 4. STOT RE 2 - Specific target organ toxicity - repeated expouse, Category 2. OEL - Occupational Exposure Limit. SCBA - Self Contained Breathing Apparatus. TWA - Time Weighted average (frequent long-term exposure over 8-hour work day). STEL - Short Term Exposure Limit (short-term exposure, 15 minute) Sk - Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity. DNEL - Derived No Effect Level. PNEC - Predicted No Effect Concentration. STP - Sewage Treatment Plant. LD50 - Lethal dose 50 (Lethal dose 50 is a substance dose which is lethal to 50% of tested animals). bw - body weight. LC50 - Lethal concentration 50 (Lethal concentration 50 is the concentration which is lethal to 50% of tested animals). EC50 - Median effective concentration (Median effective concentration means the effective concentration of substance in the environment which produces a specific effect to 50% of tested organisms under a defined set of conditions). EC20 - Median Effective Concentration (the effective concentration of substance in the environmnoaelent which produces. a specific effect to 20% of tested organisms under a defined set of conditions). Log Kow - partition coefficient n-octanol/water. NOEC - No Observable Effect Concentration (a maximum dose not producing a harmful effect). NOAEL - No Observed (Adverse) Effect Level. OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development. PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance. vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substance. ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. RID - International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway. ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways. IMDG - International Maritime Dangerous Goods. ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air. Основна литература и източници: Информационен лист за безопасност на компонентите. www.echa.europa.eu Списък на предупрежденията за опасност и свързания с тях пълен текст: H302 - Вреден при поглъщане. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Процедура, използвана за извеждане на класификацията съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]: Метод на изчисление. Съвет за обучение: На служителите трябва да се даде подходящо обучение за безопасност при работа, съхранение и преобразуване на продукта съществуващата информация. Друга информация: Информацията, предоставена тук, е вярна според нашите актуални познания. Продуктът не трябва да се използва за никакви цели, различни от посочените тук. Ние не поемаме никаква отговорност в случай на неспазване на този информационен лист за безопасност.