

Материја: Фреон R-404a

1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СУПСТАНЦИЈА/ПОДГОТОВКА И ПОДАТОЦИ ЗА ПРАВНО И ФИЗИЧКО ЛИЦЕ

1.1 Идентификација на супстанцијата или препаратите

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| - Назив на производот | Фреон R-404a – Разладна течност |
| -Синоними | R-404a |
| CAS број: | Нема |
| ЕС број: | Нема |
| Индексен број | Нема |

1.2. Употреба на супстанцијата/подготовка

| | |
|-----------------------|---|
| -Намена на производот | Индустриска и професионална. |
| -Начин на употреба | Користењето на компримирани гасови може да се направи само преку регулатор на притисок. Останато според упатствата на производителот. |

1.3. Податоци за правно и физичко лице

| | |
|---|--|
| -Произведувач | Месер Вардар Техногас |
| Увозник/дистрибутер | телефон: +389(0)2 2581 380 факс: + 389(0)2 2581 386 e-mail: info@messer.com.mk |
| Одговорна личност за Уверение за опасни материји: | Александар Павичевиќ aleksandar.pavicevic@messer.com.mk |

| | |
|----------------------------|---|
| 1.4 Телефон за итни случаи | 02/3147-365 – Токсиколошки информативен центар при ЈЗУ Универзитетска клиника за токсикологија 365 дена 24/7 e-mail: contact@toxicocenter.com.mk web: www.toxicocenter.com.mk |
|----------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|-----|
| -Телефонски број за брза помош | 194 |
|--------------------------------|-----|


| | |
|---|--------------------------|
| -Телефонски број за медицински информации | Кај својот матичен лекар |
|---|--------------------------|

2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ОПАСНОСТА

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 2.1 Класификација на хемикалијата | Закон за хемикалии (Сл. Весник на РМ, број 145 од 5.11.2010 година) | Правилник за начинот на класификација и означување на опасните хемикалии (Сл. Весник на РМ, број 113 од 2007 година) |
|-----------------------------------|---|--|

| | | |
|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Знак/класа/опасности | Не е класифициран | H280 ; гас под притисок |
|----------------------|-------------------|-------------------------|

| | | |
|------------------------------|--|--|
| 2.2 Елементи на обележување: | Правилник за начинот на класификација и означување на опасните хемикалии (Сл. Весник на РМ, број 113 од 2007 година) | |
|------------------------------|--|--|

| | |
|------------------------|--|
| Пиктограм на опасност: |  GHS04 |
|------------------------|--|

| | |
|------------------------|----------|
| Збор за предупредување | Внимание |
|------------------------|----------|

| | |
|---------------------------|--|
| Известување за опасноста: | H280: Содржи гас под притисок, може да експлодира доколку се изложи на топлина |
|---------------------------|--|

| | |
|---|---|
| Известување на мерките за претпазливост | - |
|---|---|

| | |
|--------------|------|
| - Превенција | Нема |
|--------------|------|

| | |
|-------------|------|
| - Реагирање | Нема |
|-------------|------|

| | |
|--------------|--|
| - Складирање | -P 410+P403 : Чувајте од сончева светлина. Чувајте во просторија со добра проветреност и вентилација |
|--------------|--|

| | |
|-------------------------|---|
| 2.3 Останати опасности: | - |
|-------------------------|---|

Полн текст со шифрирани предупредувања во однос на ризикот е даден во делот 16.

3. СОСТАВ/ПОДАТОЦИ ЗА СОСТОЈКИТЕ

| Хемиско име | CAS - број | ЕС - број | Индексен број | Концентрација (%) | Класификација DSD/DPD CLP/GHS |
|-------------|------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | |

Материја: Фреон R-404a

| | | | | | |
|-------------------------|--------------|---------------|---|----|--|
| 1.1.1.2 Тетрафлуороетан | 811 – 97 – 2 | 212 – 377 – 0 | - | 4 | H280: гас под притисок |
| Пентафлуороетан | 354 – 33 – 6 | 206 – 557 – 8 | - | 44 | H280: гас под притисок. |
| 1.1.1 Трифлуороетан | 420 – 46 – 2 | 206 – 996 – 5 | - | 52 | F+;R12 Многу запалив гас; H220 Гас под притисок.; H280 |

4. МЕРКИ ЗА ПРВА ПОМОШ

| | |
|---|--|
| 4.1 Опис на мерките за прва помош: | |
| Вдишување | Затруената особа да се изнесе на чист воздух со користење на апарат за дишење. Да се одржува топлина на телото и да се остане мирен. Во случај на застој на дишењето, да се примени вештачко дишење. Лицето кое е во несвесна состојба да се постави во странична положба и да се побара лекарска помош. Одржувајте ги дишните патишта отворени. Ослободете го од тесната облека, како што се кравата, крагна, појас... Во случај на вдишување на производи кои се настанати во пожар, симптомите може да бидат одложени. Лицето треба да биде под медицински надзор 48 часа. Да се повика стручно медицинско лице. |
| Кожа | Доколку дојде до појава на замрзнатини или ладни изгореници, веднаш да се исперат изложените делови со доста млека вода. НЕМОЈТЕ ДА КОРИСТИТЕ врела вода. Доколку млека вода не е достапна, изложените делови преврзете ги со нежна ткаенина. Да се повика стручно медицинско лице. |
| Очи | Доколку очите дојдат во контакт со оваа течност, веднаш да се исперат со голема количина вода со повремено подигнување на горниот и долниот очен капак за убаво да се испере. Да се повика стручно медицинско лице. |
| 4.2 Најважни симптоми и ефекти, акутни и одложени: | Вдишување поради погрешна употреба или злоупотреба, може да доведе до смрт без никакви претходни симптоми и предупредувања поради срцеви пореметувања. Останати симптоми кои можат да бидат поврзани со погрешна употреба на овој производ или некаква злоупотреба, се: наркотични ефекти, несвестица, вртоглавица, конфузија, некоординирани движења, спананост, губење на свест, пореметен срцев ритам, чувство на несвестица, слабост. Високи концентрации можат да предизвикаат задушување. Симптомите може да вклучат и губење на способноста за движење/свест. Затруената особа може да биде потполно несвесна дека се задушува. |
| 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман: | Да се превземат неопходните мерки на прва помош. Во случај на престанок на дишењето, да се примени вештачко дишење. Лицето да се намести во странична положба, да се растерети затегнатата облека особено околу вратот. Да се повика стручно медицинско лице. |

5. ПРОТИВПОЖАРНИ МЕРКИ

| | |
|--|--|
| 5.1 Средства за гасење пожар: | Можат да се користат сите можни средства за гасење на пожар. Средства за гасење на пожар кои не смеат да се користат поради безбедносни причини, нема. |
| 5.2 Посебни опасности кои што можат да настанат од супстанците и смешите: | Оваа хемикалија не е запалива со воздухот на нормална температура и притисок. Одредена хемикалија може да биде запалива на одредена температура и притисок. Да се избегнува мешање на овој производ со воздухот под притисок. Одредени мешавини можат да бидат реактивни и запаливи со хлор под одредени услови. Разложување при високи температури може да дојде до емисија на многу токсични и корозивни гасови (флуороводород). Челичните садови под притисок можат да експлодираат доколку се загреваат. Да не се вдишуваат гасовите настанати од експлозија или согорување. |
| 5.3 Совет за пожарникарите: | Садовите да се отстранат од загрозеното подрачје. Во случај на голем пожар во близина на садите, зголемениот притисок во садите да се испушта преку вентил за намалување на притисокот, а доколку тоа не е возможно, да се разладуваат со распрскување на вода од заштитена положба, но да се држи безбедно растојание. Задолжителна употреба на апарат за дишење, заштитно одело, ракавици, чизми, заштита за очи и за лице. Комплет заштитна опрема за пожарникари, заштитни ракавацки за пожарникари, чевли/чизми во комбинација со соодветен апарат за заштита на органите за дишење. |

6. МЕРКИ СЛУЧАЈ НА НЕСРЕЌА

| | |
|---|---|
| 6.1 Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на несреќа: | Веднаш да се евакуира персоналот во безбедна зона. Носете лична заштитна опрема. Отстранете ги сите извори на запалување. Немојте да пушите. Не влегувајте во канали, подруми и други простори во кои што може да биде зголемена концентрацијата на истечениот гас. |
| 6.2 Мерки на претпазливост кои се однесуваат на животната средина: | Да се спречи производот да стигне во канализацијата. Да се спречи понатамошно истекување, доколку е тоа безбедно да се направи. |
| 6.3 Мерки кои што треба да се превземат и материјал за спречување на ширењето и за санација: | Ако постои ризик од безбедност надвор од непосредната област на инцидентот, треба да ги превземете следните активности: 1. Луѓето треба да бидат предупредени да останат во затворен простор со сите затворени |

Материја: Фреон R-404a

| | |
|----------------------------------|--|
| | прозорци и врати. По можност на повисок кат, свртени спротивно од инцидентот. Сите извори на палење треба да се елиминираат и да се запре целата вентилација. 2. Сите непотребни лица треба да се отстранат најмалку 250 метри. Носете лична заштитна опрема |
| 6.4 Упатување на други поглавја: | Поглавја 8 и 13 |

7. РАКУВАЊЕ И СКЛАДИРАЊЕ

| | |
|---|---|
| 7.1 Мерки на претпазливост за безбедно ракување | Да се користи само опрема која што е предвидена за овој производ, на предвидена температура и притисок. Да се спречи повратен тек на притисокот во садовите. Да се спречи навлегување на вода во садовите. Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши во работниот простор, како и да се измијат рацете после употребата. |
| 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и некомпатибилност | Садовите да се чуваат на температура пониска од 50 C, во добро проветрен простор. Садовите да се осигураат од превртување. Да не се изложуваат на високи температури (над 50 C). Да се користат соодветни садови кои што мораат да бидат атестирани во согласност со важечките прописи. Да не се користат пластични материјали и легури кои содржат повеќе од 2% магнезиум. |
| 7.3 Посебен начин на употреба | Нема |

8. КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

Граничните вредности на изложеност се проверени врз основа на CAS бројот за збирната ACGIH листа на хемикалии. Максималната дозволена концентрација за Република Македонија е дефинирана во Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во воздух (Службен весник на РМ, бр. 50/05)

| | |
|--|--|
| 8.1 Параметри на контролата на изложеност | |
| Максимално дозволени гранични вредности на изложеност | Пентафлуороетан: TWA (8ч, ppm): 4900 1,1,1,-Трифлуороетан: TWA (8ч, ppm): Не е достапно 1,1,1,2-Тетрафлуороетан: ... TWA (8ч, mg / m ³): 4240 1,1,1,2-Тетрафлуороетан: ... TWA (8ч, pi/m3): 1000 |
| DNEL: Изведено ниво без влијание (вработени) | Вработени : Гранична краткотрајна изложеност Пентафлуороетан: [mg/m3] : 16444 Корисници : Гранична краткотрајна изложеност [mg/m3] : 1753 Вработени : 1,1,1,-Трифлуороетан: Гранична краткотрајна изложеност [mg/m3] : 38800 Корисници : Гранична краткотрајна изложеност [mg/m3] : 10700 Вработени : Гранична краткотрајна изложеност [mg/m3] : 13936 1,1,1,2-Тетрафлуороетан: Корисници : Гранична краткотрајна изложеност [mg/m3] : 2476 |
| PNEC: Концентрација која нема ефект на животната средина | Пентафлуороетан: Свежа вода : [mg/l] : 0,1 Свежа вода - седименти : [mg/l] : 1 1,1,1,-Трифлуороетан: Свежа вода : [mg/l] : 350 1,1,1,-Трифлуороетан: Свежа вода : [mg/l] : 0.1 Свежа вода - седименти : [mg/l] : 0.75 |
| 8.2 Контрола на изложеноста и лична заштита | Изолационен апарат треба да биде достапен за итни случаи. Системи кои се под притисок, редовно да се проверуваат за да не дојде до истекување. Детекторите на гас да ја контролираат концентрацијата на кислород во атмосферата (> 23.5%). Мора да постои можност за проветрување, вентилација на просторот. Забрането пушење при работа со овој производ. Да се користи заштитно одело направено од памук или сличен материјал со долги ракави и ногавици. При работа со челични садови под притисок, да се користат заштитни чевли со челичен врв/капак. |
| Заштита за кожата на рацете | Да се користат соодветни термички отпорни ракавици. |
| Заштита за очи | Да се користат заштитни наочари со странична заштита. Стандард EN-166 |
| Контрола на изложеноста на животната средина | Контролата на изложеноста на животната средина да се извршува во согласност со локалните, националните и регионалните правила и прописи. |
| Заштита на дишните органи | Во случај на намалена концентрација на кислородот во воздухот, да се користи маска за дишење. |

Материја: Фреон R-404a

9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА

| | |
|---|---|
| 9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата | |
| Агрегатна состојба | Гас |
| Мирис | Без мирис |
| Праг на мирис | Прагот на мирис е субјективен и неадекватен за порано предупредување. |
| pH вредност на 20°C (да се наведе концентрација и температура: | Не е применливо |
| Точка на топење [°C] | Не е достапно |
| Почетна точка на вриење и распон на вриење [°C] | -47,2 до -46,4 |
| Точка на палење [°C] | Не е применливо |
| Брзина на испарување | Не е применливо |
| Запаливост (цврста, гасовите состојба) | Не е запалив |
| Долна / горна граница на запаливост или експлозивност | Не е применливо |
| Притисок на пареа [20°C]: bar | 12.6 бара на 25 ° C 23,1 бара на 50 ° C |
| Густина на пареа | 1.06 |
| Релативна густина | 3.42 |
| Растворливост во вода | 0.09 |
| Коефициент на распределба во системо п-октанол/вода на 25°C | Не е применливо |
| Температура на samozапалување | Не е применливо |
| Температура на разложување | 728 |
| Вискозитет | Не е применливо |
| Експлозивни својства | Не е применливо |
| Оксидирачки својства | Нема |
| 9.2. Останати информации | Гасот / пареата се потешки од воздухот. Можат да се собираат во затворените простории, особено на подот или на ниско поставените објекти. |

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

| | |
|---|--|
| 10.1 Реактивност | Незапалив гас |
| 10.2 Хемиска стабилност | Стабилен во нормални услови |
| 10.3 Можност за создавање на опасни реакции | Нема |
| 10.4 Услови кои што треба да се избегнуваат | - Да се избегнува топлина, пламен и други извори на топлина. Резервоарите можат да пукнат или да експлодираат доколку се изложени на топлина - Под одредени услови на температурата и притисокот, може да се формираат запаливи мешавини со воздухот. |
| 10.5 Некомпатибилни материјали | - Бази и каустични производи - Земноалкални метали - фин метален прав (Mg и легури кои содржат повеќе од 2% Mg.) - силни оксидациски средства |
| 10.6 Опасни производи од разложувањето | При термичкото разложување (пиролиза), се ослободува: - CO, CO2 - Флуороводород |

11. ПОДАТОЦИ ЗА ТОКСИЧНОСТ

| | |
|---|---|
| 11.1 Податоци за токсични ефекти | |
| Акутна токсичност | Во високи концентрации предизвикува забрзана циркулација. Симптомите можат да бидат, главоболка, мачнина и повраќање, што може да доведе до онесвестување. 1,1,1,2-Тетрафлуороетан: -LC50/4ч ... 567000 ppm 1,1,1,-Трифлуороетан: - LC50/4ч 591000 ppm Пентафлуороетан: - LC50/4ч 800000 ppm |
| Глушец, вдишување LC50[ppm/4ч] | |
| Корозивно оштетување на кожата/иритација | Не е познато |
| Тешко оштетување на окото / иритација на окото | Не е познато |
| Сензибилизација на респираторните органи или кожата | Не е познато |
| Мутагеност на герминативните клетки | Не е познато |

Материја: Фреон R-404a

| | |
|--|---|
| Канцерогеност | Не е познато |
| Токсичност на репродукција | Не е познато |
| Специфична токсичност за органот цел – еднократна изложеност | Не е познато |
| Специфична токсичност за органот цел – повеќекратна изложеност | Не е познато |
| Опасност од аспирација | Не е применливо за гасови и гасни смеси |

12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАТОЦИ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12.1. Токсичност | -1,1,1,2-Тетрафлуороетан: 1.06 Критериумите за класификација не се исполнети. LC50-96ч EC50 48h EC50 6ч | Риба, калифорниска пастрмка (mg/l) Водни организми (mg/l) Алги(mg/l) | 450 980 >118 |
| | Пентафлуороетан LC50-96ч EC50 48h EC50 6ч | Риба, калифорниска пастрмка (mg/l) Водни организми (mg/l) Алги(mg/l) | 450 >200 142 |
| | 1,1,1-Трифлуороетан LC50-96ч EC50 48h EC50 6ч | Риба, калифорниска пастрмка (mg/l) Водни организми (mg/l) Алги(mg/l) | >100 300 Нема достапни податоци |
| 12.2. Перзистентност и разградливост | 1,1,1,2-Тетрафлуороетан | Вода Воздух | 3% биоразградливост после 28 денови Пола живот = 8,6-16,7 години |
| | Пентафлуороетан | Вода Воздух | 5% биоразградливост после 28 денови Пола живот = 28,3 години |
| | 1,1,1-Трифлуороетан | Воздух | Пола живот = 93,9 денови |
| 12.3 Биоаккумуляциски потенцијал | 1,1,1,2-Тетрафлуороетан: 1.06 Пентафлуороетан: 1.48 1,1,1-Трифлуороетан: 1.49 | | |
| 12.4 Мобилност во земјиштето | Нема податок | | |
| 12.5. Резултати од својствата РВТ и vPvB процени | Тетрафлуороетан: Пентафлуороетан: Трифлуороетан: | Нема податок Нема податок Нема податок | |
| 12.6 Останати штетни ефекти | Тетрафлуороетан: ...GWP Пентафлуороетан: ...GWP Трифлуороетан:GWP | (CO2 = 1/100 година) = 1300 (CO2 = 1/100 година) = 3400 (CO2 = 1 / 100 година) = 4300 | |
| Ефект на стаклена градина | | | |

13. ОТСТРАНУВАЊЕ



| | |
|---|---|
| 13.1. Методи за третман на отпадот | <ul style="list-style-type: none"> - Проверете дека нивото на емисии не го надминува дозволеното ниво, регулирано со локалните прописи - Да не се испушта во простор каде што акумулацијата може да биде опасна поради загушување. - За дополнителни информации за отстранување на отпадот, видете EIGA-Code of practice Doc 30/10“Disposal of gases“ достапен на http://www.eiga.org. - Да се осигура дали емитирањето на гасот не ја преминува пропишаната граница <p>Индексен број на отпад: 16 05 05 Гасови и садови под притисок</p> |
|---|---|

14. ПОДАТОЦИ ЗА ТРАНСПОРТ

| | | |
|--|--|------------|
| 14.1 UN – број | 3337 | |
| Н.И.Н (Кемлеров број) | 20 | |
| | <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">20</div> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3337</div> | |
| Патен (ADR)/ Железнички (RID)/ сообраќај: | | |
| 14.2 UN име за товар во транспорт | Разладен гас - R-404a | Означување |

Материја: Фреон R-404a



| | | |
|---|---|--|
| 14.3 Класа на опасност во транспортот ADR/RID шифра за класификација | | 2 |
| 14.4 Амбалажна група | | 2 A |
| 14.5 Опасност за животната средина | | Нема |
| 14.6 Посебни мерки за претпазливост на корисникот | | C/E. Цистерни: Влез забранет во тунели со категории C, D i E. Друг вид на превоз: Влез забранет во тунели со категории E. |
| Меѓународен воден транспорт (IMO) | | |
| 14.2 UN име за товар во транспорт | Разладен гас - R-404a | Означување  |
| 14.3 Класа на опасност во транспортот | | 2.2 |
| 14.4 Амбалажна група | | P 203 |
| 14.5 Опасност за животната средина | | Нема |
| 14.6 Посебни мерки за претпазливост на корисникот | | Директива за постапување во итни случаи – пожар F-C Директива за постапување (EmS): S-V |
| Меѓународен авио транспорт (-ICAO/IATA – DGR-) | | |
| 14.2 UN име за товар во транспорт | Разладен гас - R-404a | Означување  |
| 14.3 Класа на опасност во транспортот | | 2.2 |
| 14.4 Амбалажна група | | P 202 |
| 14.5 Опасност за животната средина | | Во случај на несреќа, може да доведе до ефектот на стаклена градина |
| 14.6 Посебни мерки за претпазливост на корисникот | Само товар за во авион: Товарен авион -150 kg Патнички авион -75 kg | |
| 14.7 Транспорт во растурена состојба | По можност да не се транспортира во возила чиј што багажен простор не е одделен од патничката кабина. Возачот мора да ги познава можностите за опасност и мора да знае што да направи во итни случаи или во случај на несреќа. Да се осигураат садовите . Вентилот на боцата мора да биде затворен и цврсто запечатен. Матицата за затворање на вентилот или чепот за затворање (доколку е застапен) мора да биде правилно поставен. Механизмот за заштита на вентилот (доколку е застапен) мора да биде правилно поставен. Да се обезбеди потребното проветрување, доколку садовите се превезуваат во затворен простор. Да обрне внимание на важечките прописи. | |

15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАТОЦИ

| | |
|---|--|
| 15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина | Закон за хемикалии (Сл. Весник на РМ, број 145 од 5.11.2010 година) Правилник за начинот на класификација и означување на опасните хемикалии (Сл. Весник на РМ, број 113 од 2007 година) Правилникот за начинот на означувањето и начинот на паковањето на опасните хемикалии („Службен весник на РМ“ број 87/2009) Правилникот за начинот на класификација и означување на опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обелжување на УН (Службен весник на РМ број 85/2009) Насоките за изготвување на безбедносниот лист согласно Законот за хемикалии („Службен весник на Република Македонија“ бр. 145/2010) |
| 15.2 Проценка на безбедноста на хемикалиите | Извршена е проценка на безбедноста на хемикалиите за супстанцијата. |

Материја: Фреон R-404a

16. ДРУГИ ПОДАТОЦИ

| | |
|-------------------------|--|
| Совет за обука: | Лицата кои работат со овој производ мораат добро да бидат запознаети со неговите опасни карактеристики, со здравствените принципи и еколошки заштити како и принципите на давање прва помош. |
| Препорака за користење: | Безбедносниот лист содржи важни информации за здравјето и сигурноста на корисникот, како и заштита на животната средина. Контактот со течноста може да предизвика ладни изгореници. Осигурајте се ракувачите/корисниците/ да бидат известени за опасноста. Производот не смее да се користи во цели кои што се разликуваат од оние наведени во упатството за користење. Овој Безбедносниот лист е изработен во согласност со Европските Директиви и е применливи во сите земји кои посредно или непосредно ја извршуваат имплементацијата на овие Директиви во своите национални закони. Информациите содржани во овој документ одговараат на досегашните сознанија за конкретниот производ и за соодветните спецификации на "Месер Вардар Техногас". Иако е посветено посебно внимание за подготовка на овој документ, сепак не може да се превземе одговорност за повреди или штети настанати со користење на овој производ. |
| Текстуален дел: | |
| Н- ознака | H280: Содржи гас под притисок, може да експлодира доколку се изложи на топлина H220: Многу запалив гас |
| Р- ознака: превенција | P210 – Да се чува подалеку од било каков извор на топлина, отворени пламен и врели површини. Забрането пушење. P377 – Пожар при истекување на гасот. Да не се гаси, освен ако истекувањето може да се спречи на безбеден начин. |
| Р- ознака: реагирање | P381 – Да се отстранат сите извори на палење и направете го тоа доколку е безбедно |
| Р- ознака: складирање | -P 410+P403 : Чувајте од сончева светлина. Чувајте во просторија со добра проветреност и вентилација. |
| Клуч / Легенда | |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Европски договор кој што се однесува на меѓународниот патен превоз на опасни добра. |
| CAS | Chemical Abstract Service – број на хемиското соединение и некои смеси |
| EU | European Union – Европска Унија |
| IATA | International Air Transport Association – Здружение за меѓународен авио сообраќај |
| ICAO | International Civil Aviation Organization – Организација на меѓународниот цивилен авио сообраќај |
| IMDG | International Maritime Dangerous Good – Опасни материји за меѓународниот поморски сообраќај |
| IMO | International Maritime Organization - Организација на меѓународниот поморски сообраќај |
| RID | International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Меѓународна норма за железнички транспорт на опасни супстанции |
| DNEL | Derived No Effect Levels – Изведена доза без ефект |
| ЕС број | European Commission number – Број на Европска комисија |
| LC50 | Lethal concentration 50% - Средна смртна концентрација |
| LD50 | Lethal Dose 50% - Средна смртна доза |
| MDK | Максимално дозволена концентрација |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration – Концентрација која нема ефект на животната средина |
| STEL | Short-Term Exposure Limit /Краткотрајна гранична вредност, 15 мин |
| TWA | Time Weighted Averages /Просечна концентрација на примерок, за 8 часа изложеност |