

ЕС-ОБРАЗЕЦ НА СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И НА КОМПАНИЯТА/ПРОИЗВОДИТЕЛ

Dow Europe S.A.
Representation Office
Sofia, Bulgaria

MEDICAL EMERGENCY PHONE NO
EMERGENCY RESPONSE NO Croatia

Tel: (+31 115) 694 982 (THE NETHERLANDS)
Tel: (+385 98) 257 523 (SGS COMM. NETWORK)

Наименования на продукта : DOWPER (R) SOLVENT

LV70 : 25202

Дата на публикуване : 08.93

Реф. : 00715

Коригиран : 07.02 (Секция(и) S (MV Секции) S)

Използване на веществото/препарата

Само за промишлено приложение

2. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОМПОНЕНТИТЕ

Компоненти, определящи
вредността:

Тетрахлоретилен
(перхлороетилен)
Стабилизатори

>99.0 % Xn,N; R40-
51/53
Balance

CAS

EINECS

000127-18-4

204-825-9

3. УСТАНОВЕНИ ВРЕДНОСТИ

Ограничени данни за канцерогенен ефект.

Отровен за водните организми, във водните басейни може за дълго време да оказва вредно действие.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

В никакъв случай да не се дават течности и да не се предизвиква повръщане, ако пострадалият е в безсъзнание или има гърчове.

Вдишване

CPN - DIFFUSION
17, Rue de Vignery
21160 PERRIGNY-LES-DIJON
France
Tél. 03 80 52 33 96
Fax 03 80 52 01 07

Изнесете на свеж въздух. Ако не диша, направете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, трябва да се даде кислород от правоспособно лице. Повикайте лекар или транспортирайте до медицинско заведение.

Контакт с кожата

Измийте под течаща вода или душ.

Контакт с очите

Промийте очите с много вода.

Поглъщане

Не предизвиквайте повръщане. Незабавно повикайте лекар и/или транспортирайте до заведение за неотложна медицинска помощ.

Бележка към лекаря

Поради възможността за бързо поглъщане през белите дробове и увреждане на целия организъм при попадане в дихателните пътища решението дали да се предизвика повръщане трябва да се вземе от лекар.

При извършване на промивки трябва да предвидите ендотрахеален и/или озофагеален контрол. Решението дали да се изпразни стомаха трябва да се вземе след като се прецени опасността от вдишване в белите дробове спря токсичността.

Ако има изгаряе, третирайте го като рана от топлинно изгаряе, след като почистите от вредния агент.

Излагането на въздействието може да повиши "миокардиалната възбудимост". Без абсолютна необходимост не прилагайте лекарствени средства със симпатометрично действие.

Няма специфичен антидот. Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента.

5. МЕРКИ ПРИ ПОЖАР

Пожарогасителни средства

Водна мъгла или фин спрей.

Опасни продукти от горене

Изложен на топлината на огъня, този продукт може да се разложи, отделяйки хлороводород и малки количества хлор и фосген.

Защита на пожарникарите

Носете автономен дихателен апарат с въздух под налягане и защитно пожарникарско облекло (включително пожарникарска каска, куртка, панталони, обувки и ръкавици).

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО ИЗТИЧАНЕ

Предпазни мерки за персонала

Евакуирайте района.

В операциите по почистването трябва да участва само обучен и подходящ защитен персонал.

Мерки за защита на околната среда

Ограничете течността, за да предотвратите замърсяване на почвата, повърхностните и подземни води.

Методи за почистване

Малки разливи: Засипете и поийте с подходящ абсорбиращ материал. Съберете в подходящи и правилно означени съдове. Унищожете в съответствие с валидните разпоредби, виж Раздел 13 "Предпазни мерки при унищожаване".

Големи разливи: Евакуирайте района. Възпирайте с насип. Изпомпете в правилно надписани затворени метални съдове.

7. МАНИПУЛИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Манипулиране

Действайте с разумна грижа и внимание.

Избягвайте вдишването на пари.

Парите на този продукт са по-тежки от въздуха и се събират в понижени места, като яи, резервоари за съхранение и други затворени пространства.

В помещения, където подозирате наличие на пари от този продукт, влизайте само със специален дихателен апарат и наблюдаващо лице, което може да окаже помощ.

Съхранение

Съхранявайте в хладни, сухи, добре проветривани помещения далече от запалителни и топлинни източници.

Не използвайте алуминий като конструктивен материал за оборудване (резервоари, помпи, уплътнения и др.).

8. КОНТРОЛ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО/ЛИЧНИ ЗАЩИТНИ СРЕДСТВА

Препоръчани нива на въздействие

Перхлоретилен:

Пределната прагова стойност (TLV) според ACGIH е 25 ppm, усреднено за 8 часа, а Пределното краткосрочно въздействие (STEL) е (100 ppm, A3).

Технически средства за контрол

Поддържайте концентрацията на частици във въздуха под препоръчаното ниво на въздействие.

Използвайте само при достатъчна вентилация.

При някои производствени операции може да е необходима локална изсмукваща вентилация.

В места с недостатъчна вентилация може да се създаде смъртоносна концентрация.

Лични защитни средства.

Дихателна защита

Концентрацията във въздуха трябва да се поддържа под препоръчаното ниво на въздействие. Когато за някои операции е необходима дихателна защита, използвайте одобрен респиратор за пречистване на въздуха.

В затворени или лошо вентилирани помещения използвайте одобрен дихателен апарат с подаване на въздух под налягане.

В аварийни и други условия, когато нивото на въздействие може да бъде значително превишено, използвайте автономен дихателен апарат със стъстен въздух или въздухопровод под налягане със спомагателен самостоятелен източник за подаване на въздух.

Защита на кожата

При краткотраен контакт не са нужни други предпазни мерки, освен чисто защитно облекло, покриващо цялото тяло.

При вероятност за продължителни или многократни контакти използвайте защитно облекло, непроницаемо за този материал. Изборът на отделни части, като лицев щит, ръкавици, ботуши, престилка или цял комбинезон ще зависи от работата.

Защита на очите/лицето

Използвайте защитни очила. Когато е възможен контакт с течността, се препоръчват химически очила, тъй като контактът с очите създава неудобство, дори и да не се очаква да причини увреждане.

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

Външен вид:	Течен
Цвят:	Безцветен
Мирис:	Типичен, характерен
Относителна плътност (вода=1):	1.619
Относителна плътност на парите (въздух=1):	5.76
парно налягане:	13 mmHg/20oC
Точка на замръзване / диапазон на замръзване:	-22 oC
Точка на кипене / диапазон на кипене:	121 oC
Водоразтворимост:	0.015 Тегл.% (20 oC)
LogP (октанол/вода):	3.40
pH-стойност:	Неприложим
Точка на възпламеняване:	Няа (TCC)
Температура на самозапалване:	Няа
Долна граница на експлозия:	Няа

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Условия, които трябва да избягвате

Избягвайте открит пламък, електрическа дъга или други високотемпературни източници, които предизвикват термично разлагане.

Материали, които да се избягват

Силни окислителни средства. Силни хидроксиди.

Натрий. Калий.

Избягвайте продължителен контакт с алуминий на прах, цинк на прах и магнезий на прах.

Опасни продукти от разлагане

Продуктите на термично разлагане могат да включват хлороводород и малки количества хлор и фосген.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност

- Поглъщане

Оралната LD50 при плъхове е >5000 mg/kg.

Смята се, че еднократната орална токсичност е извънредно ниска

Не се очаква случайно погълнати малки количества при нормални операции на манипулиране да предизвикат увреждане; поглъщането на по-голя количество може да причини увреждане.

При вдишване (попадане на течност в белия дроб) може да се абсорбира бързо през белите дробове и да причини увреждане на други системи на тялото.

- Контакт с кожата

Не се очаква еднократно продължително въздействие да доведе до поглъщане на материала през кожата във вредни количества.

LD50 при поглъщане през кожа за зайци е >10000 mg/kg.

- Вдишване

В затворени и лошо вентилирани пространства парите могат лесно да се натрупат и да причинят безсъзнание и смърт поради изместването на кислорода (просто задушаване).

При 200 ppm концентрация на перхлоретилен може да се появи замаяване; по-нататъшно повишаване на концентрацията предизвиква дразнене на носа, гадене, загуба на координация, опиянение, а над 1000 ppm - безсъзнание и смърт.

Еднократно непродължително (минути) въздействие чрез вдишване на перхлоретилен в концентрации над 6000 ppm може да доведе до незабавна смърт.

Консумацията на алкохол (преди или след въздействието) може да увеличи неблагоприятните ефекти.

Въз основа на структурни аналогии и/или неизяснени данни при животни се приема, че превишено въздействие може да предизвика хемолиза, с което да влоши способността на кръвта да пренася кислород.

Дразнене

- Кожа

Непродължително еднократно въздействие не се очаква да причини съществено дразнене на кожата.

Продължително или многократно въздействие може да причини дразнене на кожата, дори изгаряе.

Многократно въздействие може да причини изсъхване или лющене на кожата.

- Очи

Може да причини болка, непропорционална на нивото на възпаление на очните тъкани.

Може да причини леко, бързопреминаващо (временно) дразнене на очите.

При концентрация около 100 ppm парите на перхлоретилен могат да имат дразнещо действие върху очите.

Действие върху развитието/размножението

Не се очакват дефекти у новородените. Въздействия, които нямат ефект върху майката не би трябвало да имат ефект върху плода. Не причини вродени дефекти при животни; други ефекти при плода се наблюдаваха само при дози, които причиниха токсични ефекти на ма

Мутагенност

Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат. Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

Канцерогенност

Установено е, че перхлоретилен повишава процента на спонтанно възникналите злокачествени тумори у някои лабораторни плъхове и мишки. Други дългосрочни изследвания на дишането при плъхове не са установили туморогенна реакция.

Епидемиологичните изследвания са малко и не са установили връзка между въздействието на перхлоретилен и появата на рак. Смята се, че перхлоретилен не носи значима канцерогенна опасност за хора, ако се манипулира както е препоръчано.

Това вещество се класифицира в ЕО като канцероген Категория 3.

Друга информация

Признаци и симптоми за превишено въздействие могат да бъдат ефекти върху централната нервна система.

Признаци и симптоми за превишено въздействие могат да бъдат анестезиране или наркотични ефекти.

Многократни въздействия на високи концентрации причиниха ефекти на черния дроб и бъбреците при лабораторни животни.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Подвижност и потенциал за биоакмулиране.

Логаритмичният коефициент на разпределение октанол/вода ($\log P_{ow}$) е 3.40.

Експериментално определеният коефициент на биоконцентрация (BCP) във риба е $\$(SV\ BCP)\$$.

Вероятността за придвижване в почвата е средна (P_{oc} е между 150 и 500).

Разграждане

Степента на биоразграждане при аеробни условия е под прага на измерване.

Биоразграждането може да протече бавно при анаеробни условия (в отсъствие на кислород).

Във въздушна среда се очаква разграждане.

Измерено е, че в атмосферна среда материалът има тропосферичен полуживот от 140-150 дни.

Токсичност във водна среда

Материалът е токсичен за водни организми ($LC_{50}/EC_{50}/IC_{50}$ е между 1 и 10 mg/L).

Острата LC_{50} при риба е в диапазона около 4.8-52.2 mg/L.

Острата LC_{50} при водна бълха *Daphnia magna* е 3.2-123 mg/L.

13. ПРЕПОРЪКИ ЗА УНИЩОЖАВАНЕ

Процедурите за унищожаване трябва да съответстват на всички местни и национални закони и разпоредби.

Не изхвърляйте в канализацията, на земята или във воден басейн.

Предпочитаните възможности са да се изпрати на лицензирано предприятие за рециклиране или одобрени пещи.

14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ

Road, Rail & Barge

Proper shipping name : 1897 TETRACHLOROETHYLENE

Truck/Rail ADR/RID : 6.1

Label : 6.1

Classification Code : T1

Packing Group : III

Kemler Code : 60

UN Number :

1897

Tremcard Nr. CEFIC : 61GT1-III

Sea

Proper shipping name : TETRACHLOROETHYLENE
Sea - IMO/IMDG Class : 6.1 UN Nr : 1897 Label : 6.1
Packing Group : III EMS : 6.1-02 MFAG : 340
Marine Pollutant : Y

Air

Proper shipping name : TETRACHLOROETHYLENE
Air - ICAO/IATA Class : 6.1 UN Nr : 1897 Label : TOX
Sub Class : -
Packing Group : III Pack Instr. Passenger : 605
Pack Instr. Cargo : 612

Не се разрешава изпращане на проби по пощата.

15. НОРМАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

Класификация на ЕО и потребителски етикет

Класификация съгласно Анекс I към Директива на Съвета 67/548/ЕИО (Директива за опасните субстанции) ("ЕО-етикет").

Означение за опасност: Вреден за здравето
Опасен за околната среда

Стандартни предупреждения за риск: Ограничени данни за канцерогенен ефект. (R40)

Отровен за водните организми, във водните басейни може за дълго време да оказва вредно действие. (R51/53)

Стандартни препоръки за безопасност: Да не попада у деца. (S2)

Да не се вдишват пари. (S23)

По време на работа да се носят подходящи предпазни ръкавици и предпазно облекло. (S36/37)

Да се избягва освобождаване в околната среда. Преди употреба да се поискат специални наставления / отнесете се към спецификацията за безопасност. (S61)

Химическо название: Тетрахлоретилен (перхлоретилен) 204-825-9

Индекс на ЕО, №: 602-028-00-4

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Фрази, касаещи риска в Раздел 2.

R40 - Възможен риск от необратимо увреждане.

R51/53 - Отровен за водните организми, във водните басейни може за дълго време да оказва вредно действие.

Данните се основават на днешното ниво на познанията. Те трябва да представят нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност и нят следователно значение за гарантиране на определени качества.

CPN - DIFFUSION
17, Rue de Vignery
21160 PERRIGNY-LES-DIJON
France
Tel. 03 80 57 33 98
Fax 03 80 52 01 57