

**Листа податоци за безбедност на  
материјалите**

---

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СУПСТАНЦИЈАТА/ПОДГОТОВКАТА И НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО**

<b>Име на материјата</b>	: <b>Acetone</b>
<b>Употреба</b>	: Индустриски растворувач. Само за професионална употреба.
<b>Кода на производот</b>	: S1212, U8903, S1260
<b>Произведувач / Снабдувач</b>	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
<b>Локален допир</b>	: Shell Chemicals South East Europe
<b>Телефон</b>	: +30 210 9895 700
<b>Факс</b>	: +30 210 9895 744
<b>E-mail контакт за MSDS (Лист со безбедносни податоци за материјалот)</b>	: sccmsds@shell.com
<b>Телефонски број за итна помош</b>	: +44 (0) 208 7628 322

---

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ОПАСНОСТИ**

<b>Опасност за здравје</b>	: Пареите можат да предизвикаат поспаност и вртоглавица. Незначителна иритација на дишниот систем. Повторното изложување може да причинува сува кожа или рани на кожата. Раздрзнува очите. Опасно: може да причинува долготрајна штета ако се голта. Честата изложеност може да ја зголеми отровноста на другите материјали. За детали видете го поглавјето 11.
<b>Знакови и симптоми</b>	: Вдишување на пари со висока концентрација може да предизвика депресија на централниот нервен систем (ЦНС) и вртоглавица, замаеност, главоболие, лошење/гадење и губење на координација. Подолга инхалација може да предизвика губење на свест и смрт. Знаковите и симптомите на сувиот дерматитис можат да вклучуваат и чувство на печење и/или изглед на исушена/испукана кожа. Знаци и симптоми за надразнување на очите можат да бидат и чувство на печење, зацрвенетост, отеченост и/или замаглен вид. Во случај материјалот да дојде во градите, знаковите и симптомите можат да бидат кашлица, гушење, шумеење на градите, тешкотии со дишење, притискање во градите, краток здив и/или грозница. Знаците и симптомите на иритација на дишните органи вклучуваат повремено чувство на печење на носот и грлото, кашлање и/или

**Листа податоци за безбедност на материјалите**

Ризици за безбедноста : отежнато дишење.  
Ризици за околната средина : Силно запаливо  
: Не класифициран како опасно според критериите на ЕЗ.

**3. SOSTAV / INFORMACIJA ZA SOSTOJKITE**

Службено име на материјалот : Propan-2-one  
Синоними : Dimethyl Ketone  
propan-2-one  
CAS (Chemical Abstracts Service) бр. : 67-64-1  
Број на ИНДЕКС : 606-001-00-8  
EINECS бр. : 200-662-2

**Ризични компоненти**

Хемиско име	CAS (Chemical Abstracts Service)	EINECS	Симбол(и)	Р-изрази (ознаки на предупред увања)	Концентрација
Acetone	67-64-1	200-662-2	F, Xi	R11; R36; R66; R67	100,00 %

**4. МЕРКИ ЗА ПРВА ПОМОШ**

**Вдишување** : Сместете се на свеж воздух. Во случај жртвата да не се освести за кратко време, однесете ја до најблиската здравствена институција за понатамошно лекување.

**Контакт со кожата** : Отстранете ја контаминираната облека. Изложените делови веднаш измијте ги со многу вода и потоа уште со сапун (ако е на располагање).

**Допир со очи** : Очите веднаш измијте ги со многу вода; мијте барем 15 минути а при тоа очните капаци нека бидат отворени. Одете до најблиската здравствена институција за понатамошно лекување.

**Проголтување** : При проголтување на материјалот не предизвикувајте повраќање: одете до најблиската здравствена институција за понатамошно лекување. Во случај на спонтано повраќање, држете ја главата пониско од колковите. Така ќе спречите губење на воздух.

**Упатства за лекарот** : Потенцијална можност за хемиски пневмонитис. Земете во предвид: испирање на желудникот при заштитени дишни патишта и употреба на активен дрвен јаглен. Побарајте совет од лекар или од центарот за контрола на отрови.

**5. МЕРКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ ПОЖАР**

Од подрачја што се зафатени со оган тргнете ги сите лица освен вработените.

**Специфична ризичност** : Цистерните што се изложени на голема топлина веднаш

**Листа податоци за безбедност на материјалите**

	после пожарот, треба да се ладат со големо количество вода. Парата е потешка од воздухот, се разпростира и е возможно да се запалува далеку.
<b>Направи за гасење на пожар</b>	: Издржлива на шпирт пена, воден спреј или магла. Сув хемиски прав, јаглероден диоксид, песок или земја можаат да се исползуват само за мали пожари.
<b>Заштитна опрема за пожарникари</b>	: Облечете потполно заштитна облека и употребувајте опрема за дишење од затворен тип. При доближување на огнот во затворен простор, соодветната заштитна опрема вклучувајќи ги апаратурите за дишење треба да биде облечена.
<b>Додатни совети</b>	: Сите подрачја за зачување треба да бидат снабдени со соодветна опрема против оган. Одржувајте блиските контајнери ладни по прскање со вода.

---

**6. МЕРКИ ЗА ВНИМАТЕЛНОСТ ПРИ СЛУЧАЈНО ИСПУШТАЊЕ**

Почитувајте ги сите релевантни локални и интернационални прописи. Избегнувајте допир со истурена или испуштена материја. Упатствата за избор на лична заштитна опрема се запишани во поглавјето 8 на оваа Листа податоци за безбедност на материјалот (Material Safety Data Sheet) За информации во врска со отстранување видете го поглавјето 13.

<b>Безбедносни мерки</b>	: Изолирајте го опасното подрачје и забранете влез на неовластените лица и на лица без заштитна опрема. Останете спроти ветрот и избегнете ги ниските подрачја. Затворете ги отворите, по можност без личен ризик. Тргнете ги сите потенцијални извори на палење во околината. Употребете соодветни блокади за да можете го спречите загадувањето на животната околина. Спречете го ширењето и влегувањето на материјалот во одводите, каналите или реките употребувајќи бариери од песок, земја или други материјали. Настојувајте да ги растерате испарувањата или нивниот тек да го насочите кон безбедна локација, на пример со употреба на распрскување магла. Преземете превентивни мерки против електростатичкото празнење. Обезбедете електричен континуитет со поврзување и уземјување на сите апарати. Проветрете целосно заразената зона.
<b>Методи за чистење</b>	: При големи изливи на течност (> 1 буре), течноста префрлете ја механички, на пример со вакуумска количка, во спасувачка цистерна со којашто може да се надомести или безбедно да се отстрани. Остатоците немојте да ги миете со вода. Зачувајте ги како контаминиран отпадок. Остатоците нека се изветреат, односно можат да се апсорбираат со соодветна материја за апсорбирање. Отстранете ја загадената земја и сместете ја на безбедно. При помали изливи на течност (< 1 буре), течноста префрлете ја механички, во обележен, запечатен контејнер којшто може да се надомести или безбедно да се отстрани. Остатоците нека се изветреат, односно можат да се апсорбираат со соодветна материја за апсорбирање. Отстранете ја загадената земја и сместете ја на безбедно.

**Листа податоци за безбедност на материјалите**

- Додатни совети** : Во случај да дојде или да се очекува дека ќе дојде до изложеност на опасноста на материјалот за граѓаните или околината, известете ги надлежните органи. Доколку значителните течности не можат да се задржат, локалните одговорни лица треба да советуваат. Парата може да образува експлозивна смес со воздухот. За информации во врска со отстранување видете го поглавјето 13.

---

**7. РАКУВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ**

- Општи предупредувања за безбедност** : Несоодветно ракување со пареите предизвикува оштетување на органи и смрт. За помош при одредување на соодветните мерки за безбедно ракување, чување и отстранување, изгответе проценка на ризикот за локалните околности со помош на употреба на информации од оваа листа податоци.
- Ракување** : Да се избегне вдишување на пареа и/или магла. Избегнувајте допир со кожата, очите и облеката. Изгаснете отворени огнови. Забрането пушење. Отстраните ги изворите на запаливост. Избегнувајте искри. За време на пумпање може да дојде до електростатичко полнење. Електростатичкото празнење може да предизвика пожар. Обезбедете континуитет на електричната енергија со поврзаност и уземјување на целата опрема. Ограничете ја брзината за време на пумпањето за спречување на електростатично празнење ( $\leq 1$  м/с, додека цевката за полнење не е потопена до длабочина од двапати пречник, потоа  $\leq 7$  м/с). Избегнувајте полнење со плискање. При полнењето, празнењето односно било какво ракување, НЕ употребувајте компресиран воздух.
- Складиштење** : Да се чува на добро проветрено подрачје, без сончева светлина, без извори на запалување и други извори на топлина. Да се чува далеку од аеросоли, запалливи материи, оксиданти, корозивни средства и други запалливи производи што не се штетни односно отровни за човекот или околината. Пареата е потешка од воздухот. Опасност на акумулација во јами и затворени простории. Пареата од цистерните не смее да се испушти во атмосферата. Губењето на здивот за време на зачувувањето треба да се контролира со соодветните системи за ракување со пареа. За поголемиот дел од ускладиштените цистерни треба да се подигне насип (да се заштитат со насип).
- Пренесување на производот** : За време на пумпање може да дојде до електростатичко полнење. Електростатичкото празнење може да предизвика пожар. Чувајте ги садовите затворени кога не се во употреба. Не употребувајте вакуум за полнењето, изпразнувањето или третирањето.
- Препорачливи материи** : За контејнерите и нивните обложувања употребувајте челик и челик што не ?рѓосува. За боење цистерни употребете епокси и цинк-силикатни бои.
- Совет за амбалажа** : Во цистерните, дури и во испразнетите, може да се задржи експлозивна пареа. Не сечете, не бушите, не брусите, не заварувајте или изведувате слични операции во или околу

**Листа податоци за безбедност на материјалите**

**Додатни информации** : цистерните.  
За помош при одредување на соодветните мерки за безбедно ракување, чување и отстранување, изгответе проценка на ризикот за локалните околности со помош на употреба на информации од оваа листа податоци.  
Загарантирајте ракувањето и средствата за чување да се во согласност со сите локални одредби.  
Загарантирајте ракувањето и средствата за чување да се во согласност со сите локални одредби.

**8. КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТ/ЛИЧНА ЗАШТИТА****Дозволените граници на ризик на работно место**

Материја	Потекло (извор)	Тип	ппм	mg/m3	Обележување
Acetone	ACGIH	TWA	500 ppm		
	ACGIH	STEL	750 ppm		

**Материја**  
Acetone

**Потекло (извор)**  
ACGIH

**Означување на ризик**  
Не може да се класифицира како материја што предизвикува рак кај луѓето.

**Контрола на изложеност на материјалот** : Нивото на заштита и типовите на неопходната контрола зависат од потенцијалните услови на изложеност. Одредената контрола се темели на оценката за ризичност во рамките на локалните околности. Адекватните мерки содржат: Осигурувајте сразмерно вентилирање во складовите стандарти за изложување. Употребувајте затворени системи, доколку е можно. Прилагодена вентилација заштитена од експлозија, за контрола на нивото на концентрацијата на материјата во воздухот под препорачливите/дозволените гранични вредности. Се препорачува издувна вентилација. Се препорачуваат контролни апарати за пожари и системи против поплави. Течности за миене очи во итни случаи

**Лична заштитна опрема** : Лична заштитна опрема (ЛЗО) треба да биде во согласност со препорачаните национални стандарди. Да се провери при снабдувачите на ЛЗО.

**Заштита од вдишување** : Ако техничката контрола не ги задржува концентрациите во воздухот на ниво адекватно за заштита на здравјето на работниците, одберете соодветна заштитна опрема за дишните органи во зависност од специфичните услови на употреба и релевантните закони. Ако респираторите за филтрирање на воздухот се пригодни, изберете пригодна комбинација на маска и филтер. Одберете соодветен филтер за органски гасови и пари [точка на вриење под 65 °C (149 °F)] што е во согласност со EN 371. Ако е потребна заштитната опрема за дишење, употребете маска за цело лице. Ако маски за дишење со филтри за воздух не се

**Листа податоци за безбедност на материјалите**

	погодни (на пример високи концентрации во воздухот, опасност за недостаток на кислород, ограничен простор), употребете соодветен апарат за дишење со позитивен притисок.
<b>Заштита на раце</b>	: Соодветноста и издржливоста на ракавиците зависи од употребата, на пример од честота и траењето на допирите, од отпорноста против хемикалии на материјалот од којот се направени ракавиците, од дебелината на ракавиците, од начинот на ракување со нив. Секогаш побарајте совет кај добавувачот на ракавиците. Загадените ракавици треба да се заменат. Ако може да дојде до рачен допир со производот, ракавици одобрени по релевантни стандарди (на пример во Европа: EN374, во САД: F739) и направени од следниве материјали можат да дадат соодветна хемиска заштита : Нитрил гума. ПВХ. Viton. Личната хигиена е клучен елемент на ефикасната грижа за рацете. Ракавиците треба да се ставаат само на чисти раце. По употребата на ракавиците, рацете треба темелно да се измијат и да се исушат. Се препорачува употреба на непарфимирано хидратантно средство.
<b>Заштита за очи</b>	: Очила за заштита од прскање на хемикалии (хемиски моно-очила).
<b>Заштитна облека</b>	: Употребувајте заштитна облека што е хемиски отпорна на овој материјал. Заштитните чевли и чизми треба да бидат истотака отпорни на хемикалии.
<b>Предупредувачки методи</b>	: Контрола на концентрација на материјата во подрачјето каде што дишат работниците и на општите работни места може да служи како потврда дека е во согласност со OEL и дека се изложените контроли доволни. За некои материи подобро е биолошката контрола. Диизобутил кетон е смеса на следниве изомери: [2,6-диметил, 4-хептанон, CAS # 108-83-8] и [4,6-диметил, 2-хептанон, CAS # 19549-80-5]. Примероци на извори на препорачливи начини на контролирање воздух се дадени долу, а во спротивен случај контактирајте со добавувачот. Додатни национални начини на контрола можат да се на располагање. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, <a href="http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html">http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html</a> . Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods, <a href="http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html">http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html</a> . Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, <a href="http://www.hsl.gov.uk/search.htm">http://www.hsl.gov.uk/search.htm</a> .

---

**9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА**

Изглед	: Прозирно. Течност.
Миризба	: Карактерно.
пХ	: Неприменлив
Точка на вриење	: 56 °C / 133 °F
Точка на запаливост	: -18 °C / 0 °F (IP 170)
Граници на	: Околу 2,1 - 13 %(V)

## Листа податоци за безбедност на материјалите

избувливост/запаливост во воздухот	
Температура на самозапалување	: 540 °C / 1.004 °F (ASTM D-2155)
Притисок на пареа	: 24,7 kPa при 20 °C / 68 °F
Збиеност	: 790 - 792 kg/m <sup>3</sup> при 20 °C / 68 °F (ASTM D-4052)
Растворливост во вода	: при 20 °C / 68 °F Може да се мешува целосно
н-октанол/коефициент на содржина на вода (log Pow)	: 0,2
Динамична лепливост	: 0,33 mPa.s при 20 °C / 68 °F
Парна збиеност (воздух =1)	: 2 при 20 °C / 68 °F
Електричка проводливост	: 20 ES/m при 20 °C / 68 °F (ASTM D-4308)
Коефициент на експанзија	: 0,0014 / AC
Диелектрична константа	: 21,4 при 20 °C / 68 °F
Топлина на упарување	: 525 kJ/kg AC
Рефрактивен индекс	: 1,359 при 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)
Специфична топлина	: 2,14 kJ/kg AC при 20 °C / 68 °F
Наситена концентрација на пара (во воздухот)	: 590 g/m <sup>3</sup> при 20 °C / 68 °F (Проценлива вредност(и))
Преводност на топлина	: 0,16 W/m AC при 20 °C / 68 °F
Брзина на испарувањето (nBuAc=1)	: 5,6 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
	: 2 (ДИН 53170, ди-етил етер=1)
Површен напон	: 22,8 mN/m при 20 °C / 68 °F
Молекуларна тежина (молекуларен тег - Mw)	: 58,08 g/mol

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

<b>Стабилност</b>	: Стабилно под нормални услови на употреба.
<b>Услови што треба да се одбегнат</b>	: Да се избегнуваат топлината, искрите, отворените пламени и другите запаливи извори.
<b>Материји што треба да се одбегнат</b>	: Киселини, што оксидираат силно
<b>Опасни продукти на распаѓање</b>	: Под нормални услови на употреба без особени очекувања.

## 11. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОТРОВНОСТА/ТОКСИЧНОСТА

<b>Бази за проценување.</b>	: Информацијата се базира врз тестирањето на производите.
<b>Акутна орална токсичност</b>	: Ниска токсичност: LD50 >2000 mg/kg , Стаорец
	Аспирација во градите при голтање или повраќање може да предизвика хемиска пневмонија (воспаление на белите дробови) што може да биде и смртоносно.
<b>Акутна отровност за кожа</b>	: Ниска токсичност: LD50 >2000 mg/kg , Зајак
<b>Акутна отровност при инхалација</b>	: Ниска токсичност: LC50 >20 mg/l / 4 hours, Стаорец
	Високите концентрации на испарување можат да предизвикаат депресија на централниот нервен систем,

**Листа податоци за безбедност на материјалите**

<b>Иритација на кожата.</b>	:	главоболки, вртоглавица и лошење/гадење; подолга инхалација може да предизвика губење на свест и/или смрт.
	:	Не ја надрзнува кожата.
	:	Продолжителен/повторен контакт причинува на кожата рани, што може да преминува во дерматит.
<b>Дразливост на очите</b>	:	Раздрзнува очите.
<b>Иритација на дишните органи</b>	:	Вдишување на пареа или магла може да ги надрзни дишните органи.
<b>Осетливост</b>	:	Не сензибилизира кожата.
<b>Повторни дози се токсични.</b>	:	Ниска системска отровност при честа изложеност.
<b>Мутагенеза</b>	:	Не е мутагенен (Не менува гените).
<b>Carcinogenost</b>	:	Не се очекува да причинува рак.
<b>Репродуктивна и развојна токсичност</b>	:	Не се очекува дека влијае на фертилноста.
	:	Предизвикува мала токсичност за нероденото дете.
	:	Ефектите беа забележани само кај високи дози.
<b>Додатни информации</b>	:	Честата изложеност може да ја зголеми отровноста на другите материјали. Може да ја потенцира периферната невротоксичност на n-хексанот и токсичноста за црниот дроб и за бубрезите на некои хлорирани јаглеродоводороди како што е јаглеродтетрахлоридот.

**12. ЕКОЛОШКИ ИНФОРМАЦИИ**

<b>Акутна отровност</b>	:	
<b>Риба</b>	:	Ниска токсичност: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
<b>Водни безрбетници</b>	:	Ниска токсичност: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
<b>Алги</b>	:	Ниска токсичност: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
<b>Микроорганизми</b>	:	Ниска токсичност: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
<b>Подвижност</b>	:	Ако продуктот проникнува во почвата, се распространува и ќе се заразува подземната вода.
	:	Се растворува во вода.
<b>Стабилност</b>	:	Деградира брзо по биолошки начин
<b>Распаѓање</b>	:	
<b>Биоаккумуляција</b>	:	Не се очекува значителна биоаккумуляција.

**13. РАЗГЛЕДУВАЊА ЗА ОТПАДОЦИТЕ**

<b>Ракување со материјата</b>	:	Ако може, да се прибере или рециклира. Одговорност на генераторот за отпадок е да констатира каква е токсичноста и кои се физичките карактеристики на створениот материјал, и да ги одреди соодветната класификација на отпадот и методите на отфрлање што се во согласност со важечките регулативи. Ne go isfrlaj vo okolinata, vo odvod ili vo vodeni tekovi Otpadniot produkt ne smee da se dozvoli da ja kontaminira pocvata ili vodata
<b>Законски уредби односно контејнерот</b>	:	Испразнувајте контејнерот целосно. После испразнувањето отворајте на сигурно место далеку од оган и пламени. Остатците можаат да причинуват ризик од експлозија. Не дупчете, не режете или не заварувајте нечистите барабани. Преместувајте во затворени барабани или во метални регенератори.



**Листа податоци за безбедност на материјалите**

**Местни законски уредби.** : Локалната регулатива може да биде построга од регионалните или националните барања, и треба да се почитува.

---

**14. ИНФОРМАЦИИ ЗА ТРАНСПОРТИРАЊЕ****ADR**

Класа : 3  
Група на опакување : II  
Шифра на класификација : F1  
Идентификациски број на ризичноста : 33  
УН број : 1090  
Знак на опасност ( примарна ризичност) : 3  
Правилно транспортно име : АЦЕТОН

**RID**

Класа : 3  
Група на опакување : II  
Шифра на класификација : F1  
Идентификациски број на ризичноста : 33  
УН број : 1090  
Знак на опасност ( примарна ризичност) : 3  
Правилно транспортно име : АЦЕТОН

**ИМДГ (IMDG)**

Идентификациски број : UN 1090  
Правилно транспортно име : ACETONE  
Класа / Сектор : 3  
Група на опакување : II  
Загадувач на морето: не

**IATA (во одредените држави може употребата да се разликува)**

УН број : 1090  
Правилно транспортно име : Acetone  
Класа / Сектор : 3  
Група на опакување : II

**Додатни информации** : Овој производ може да се транспортира прекриен со азот. Азотот е гас без мирис и без боја. Изложувањето на азот може да предизвик задушување или смрт. Персоналот мора да се придржува до строгите безбедносни мерки на претпазливост кога влегува во затворен простор.

**Листа податоци за безбедност на материјалите**

---

**15. СО ЗАКОН ПРОПИШАНИ ПОДАТОЦИ (ИНФОРМАЦИИ)**

Не е задолжително овие регулативи да се почитуваат. За оваа материја можат да се употребуваат и другите регулативи.

ЕС име на забелешката	:	АЦЕТОН
ЕС забелешка / ЕС број	:	200-662-2
ЕС класификација	:	Силно запаливо Раздрзнува
ЕС број на прилози I	:	606-001-00-8
ЕС симболи	:	F Силно запаливо Xi Раздрзнува
ЕС фрази на ризичност	:	R11 Силно запаливо R36 Раздрзнува очите. R66 Повторното изложување може да причинува сува кожа или рани на кожата. R67 Парите можат да предизвикаат поспаност и вртоглавица.
ЕС фрази на безбедност	:	S9 Задржете контејнерите во добро проветрувани простори. S16 Задржете далеку од запаливи материјали -Не пушете - No smoking. S26 При контакт со кожата преплакувајте непосредно со вода и барајте медицинска помош. Ако се голтне, веднаш побарајте медицински совет и покажете го овој сад или ознаката.
AICS	:	Регистриран.
DSL	:	Регистриран.
INV (CN)	:	Регистриран.
ENCS (JP)	:	Регистриран. (2)-542
TSCA	:	Регистриран.
EINECS	:	Регистриран. 200-662-2
KECI (KR)	:	Регистриран. KE-29367
PICCS (PH)	:	Регистриран.
Национална законска уредба		
OECD. HPV	:	Регистриран.

---

**16. ДРУГИ ИНФОРМАЦИИ**

Р-изрази (ознаки на предупредувања)

R11	Силно запаливо.
R36	Раздрзнува очите.
R66	Повторното изложување може да причинува сува кожа или рани на кожата.
R67	Парата може да причинува сонливост и вртоглавица.

<b>MSDS (документ за безбедност) - бр. на верзијата</b>	:	3.0
<b>MSDS (документ за</b>	:	16.07.2009

**Листа податоци за безбедност на материјалите****безбедност) - датум на стапување во сила****MSDS (документ за безбедност) - прегледи****MSDS (документ за безбедност) - правилник****Употреби и****ограничување**

: Вертикалната црта (I) на левиот раб покажува на промена и дополнување од претходната варијанта.

: Содржината и форматот на овој лист со безбедносни податоци се во согласност со Регулативата 1907/2006/EC.

: Индустриски растворувач.

Само за професионална употреба.

**MSDS дистрибуција**

: Информациите од овој документ треба да бидат на располагање на сите што би можеле да ракуваат со овој производ.

**Отказ**

: Информацијата се базира врз нашите актуелни знаија и опити и опишува производот само за медицински цели, заштита и реквизити за заштита на околната средина. Информацијата не треба да се прифати за законско обезбедување на секако својство на производот