

Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СУПСТАНЦИЈАТА/ПОДГОТОВКАТА И НА П РЕТПРИЈАТИЕТО

Име на материј : Toluene

ата

Употреба : Растворувач Необработен матер

ијал за употреба во хемиската ин

дустрија.

Кода на произ

водот

: T1402, Q9138, Q9131, Q9250, Q9300, Q9308, X211H

Произведувач

/Снабдувач

Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Локален доп

ир

: Shell Chemicals South East Europe

Телефон +30 210 9895 700 +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Факс +30 210 9895 744 +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

E-mail контакт sccmsds@shell.com

з а MSDS (Лист со безбедно сни податоц и за материја

лот)

Телефонски бр ојза итна помо

ш

: +44 (0) 1235 239 670

+44 (0) 1235 239 670

2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ОПАСНОСТИ

Опасност за з

дравје

: Опасен: ризици од сериозни штет и за здравето при продолжително

изложување преку вдишување. Пар

1/28





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит Регулатива 1907/2006/ЕС

еите можат да предизвикаат поспаност и вртоглавица. Незначител на иритација на дишниот систем. Раздрзнува кожата. Слаба иритаци ја на очите. Опасно: може да причи нува долгатрајна штета ако се голта. Ироураа УФ реаоваоро Враоро Вроово Орово Оров

Знакови и см

Знаци и симптоми за надразнувањ е на очите можат да бидат и чувст во на печење, зацрвенетост, отеч еност и/или замаглен вид. Знацит е и симптомите за иритација на ко жата можат да вклучуваат и прео сетливост, зацрвенетост, отечув ање и/или плускавици. Ако во бели те дробови влезат материјали, зн аците и симптомите можат да вкл учат кашлање, давење, отежнато д ишење, потешкотии со дишењето, з атегнатост во градите, недостат ок на воздух и/или треска. Појават а на респираторни симптоми може да се одолжи на неколку саати по сле изложувањето. ² ÔØèãÒĐúÕ ÝÐ ßĐàÕØ áÞ ÒØáÞÚÐ ÚÞÝæÕÝâàÐæØøÐ ÜÞÖÕ ÔÐ ßàÕÔØ×ÒØÚÐ ÔÕßàÕáØøĐ ÝĐ æÕÝâàĐÛÝØÞâ ÝÕàÒÕÝ áØáâÕÜ (ƽÁ) Ø ÒàâÞÓÛĐÒØæÐ, ×ĐÜĐÕÝÞáâ, ÓÛĐÒÞÑÞÛØÕ,





Верзија 3.1 Датум на стапување во сила 11.01.2013

Регулатива 1907/2006/Е

Листа податоци за безб едност на материјалит е

ÛÞèÕúÕ/ÓĐÔÕúÕ Ø ÓãÑÕúÕ ÝÐ ÚÞÞàÔØÝÐæØøÐ. ¿
ÞÔÞÛÓÐ ØÝåĐÛĐæØøÐ ÜÞÖÕ ÔÐ ßàÕÔØ×ÒØÚÐ
ÕúÕ ÝÐ áÒÕáâ Ø áÜàâ. Vlijanijata vrz slu{niot sistem mo`e da vklu~at privremen gubitok na sluhot i/ili yvonewe vo u{ite. Mo`at da bidat evidentirani poremetuvawa na vizuelniot sistem so namaluvawe na sposobnosta za razlikuvawe boi.

Сериозни ме дицински/зд равствени с остојби : Претходната медицинска состојб а на следниве органи или систем и органи може да биде полоша ако се изложите на овој материјал: Слу шен систем. Централен нервен си стем (ЦНС). Респираторен систем. О чи. Кожа. Визуален систем. Бубрег.

Ризици за без бедноста Силно запаливо. При употреба мо же да обрзува запална/експлозив на смеса ме#у воздухот и парата. Овој материјал е статички акумул атор. Дури и со соодветно заземју вање и врзување, материјалот сѐ уш те може да акумулира електроста тичен набој. Доколку се дозволи д а се акумулира доволно голем на бој, може да настане електростат ско празнење и палење на запалли

Ризици за око лната средина Не класифициран како опасно спо ред критерии на ЕЗ.

3. SOSTAV / INFORMACIJA ZA SOSTOJKITE

Службено име

Benzene, methyl

на материјата CAS (Chemical Abstracts

: 108-88-3

Service) 6 p.

Бројна ИНДЕКС : 601

601-021-00-3

3/28





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит

Регулатива **1907/2006/EG**

EINECS op.

203-625-9

Ризични компоненти

X емиско и м е	CAS (Chemical Abstracts Service)	EINECS	Симбо	P-изра зи (озн аки на преду преду вања)	Концентр ација
Toluene	108-88-3	203-625-9	F, Xn	R11; R38;	100,00 %
				R48/20;	
				R63; R65;	
				R67	

мации

Додатни инфор : Погледнете го Поглавје 16 за цели

от текст на R-фразите на Европска

та унија.

4. МЕРКИ ЗА ПРВА ПОМОШ

Општи информа : Смирете ја жртвата. Веднаш побар

ајте медицинска помош.

Вдишување

: ДАНЕСЕОДОЛЖУВА. ÁÜŐáâÕâÕ áÕ ÝÐ áÒÕÖ ÒÞimesÔãå. 2 Þ áÛãçĐø ÖàâÒĐâĐ ÔĐ ÝÕ áÕ ÞáÒÕáâØimesĐ ÚàĐâÚÞ ÒàÕÜÕ. ÞÔÝÕáÕãÕ øĐ ÔÞ ÝĐøÑÛØáÚĐâĐ X ÔàĐÒáâÒÕÝĐ ØÝáâØâãæØøĐ ×Đ ßÞÝĐâĐÜÞèÝÞ

ÛÕÚãÒĐúÕ.

Контакт со ко

жата

ции

¾âáâàĐÝÕâÕ øĐ ÚÞÝâĐÜØÝØàĐÝĐâĐ ÞÑÛÕÚÐ. X

ÛÞÖŐÝØâÕ ÔÕÛÞÒØ ÒÕÔÝĐè Ø×ÜØøâÕ ÓØ áÞ ÜÝÞÓã ÒÞÔĐ. ¼ØøâÕ ÑĐàÕÜ 15 ÜØÝãâØ, ßÞâÞÐ ÜØøâÕ ãèâÕ áÞáÐßãÝ (ĐÚÞ Õ ÝÐ àĐáßÞÛĐÓĐúÕ) Ø ÒÞÔĐ. ²Þ áÛãçĐø

ÔĐ áÕ ßÞøĐÒØ æàÒÕÝØÛÞ ÝĐ ÚÞÖÐ, ÞâÕçÕÝÞáâ, ÑÞÛÚØ Ø/ØÛØ ÜÕãàØ ÝÐ ÚÞÖĐâÐ. ÞÔÕâÕ ÒÞ ÝĐơNÛØáÚĐ × ÔàĐÒáâÒÕÝĐ ØÝáâØâãæØøĐ × Đ

4/28





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е Регулатива 1907/2006/ЕБ

ßÞÝĐâĐÜÞèÝÞ ÛÕÚãÒĐúÕ.

Допир со очи

Веднаш исплакнете ги очите со големи количини на вода барем за
 15 минути држејќи ги очните капац и отворени. Отидете до најблиска та медицинска установа за дополнителен третман.

Проголтнувањ

¿àØ ßàÞÓÞÛâãÒÐúÕ ÝÐ ÜĐâÕàØøĐâĐ ÝÕ ßàÕÔØ×
ÒØÚãÒĐøâÕ ßÞÒàĐüĐúÕ: ÞÔÕãÕ ÔÞ ÝÐøÑÛØáÚĐâĐ ×
ÔàĐÒáâÒÕÝÐ ØÝáâØããæØøĐ ×Đ ßÞÝĐâĐÜÞèÝÞ
ŨÕÚãÒĐúÕ. ² Þ áÛãçĐø ÝÐ áßÞÝâĐÝÞ ßÞÒàĐüĐúÕ,
ÔàÖÕãÕ øÐ ÓÛĐÒĐâĐ ßÞÝØáÚÞ ÞÔ ÚÞÛÚÞÒØãÕ. ÂÐÚÐ
¨Ö áßàÕçØãÕ ÓãÑÕúÕ ÝÐ ÒÞ×Ôãå. Доколку во
текот на наредните 6 часа се поја
ви некојод следниве одложени зн
аци и симптоми, пренесете го лиц
ето во најблиската болница: темп
ература поголема од 101.F (38.3.C), губ
ење здив, болки во градитеили по
стојано кашлање или бревтање. Не

Упатства за л екарот Потенцијал за хемиски пневмонит
. ¿ÞãÕÝæØøĐÛÝÐ ÜÞÖÝÞáâ ×Ð áÕÝרâØ×ÐæØøÐ ÝÐ
áàæÕâÞ, ßÞáÕÑÝÞ ÒÞ áÛãçĐø ÝÐ ×ÛÞãßÞâàÕÑÐ.
ÅØßÞÚáØøĐâÐ ÞÔÝÞáÝÞ ÝÕÓĐâØÒÝÞâÞ ÔŌøáâÒÞ ÝÐ
ØÝÞâàÞßÝØ áàÕÔáâÒÐ ÜÞÖĐâ ÔÐ ßàÕÔØ×ÒØÚĐâ
ßÞÓÞÛÕÜØ ÒÛØøĐÝØøÐ ÝÐ áàæÕâÞ. •ÕÜÕãÕ ÒÞ
ßàÕÔÒØÔ: âÕàĐߨøÐ áÞ ÚØáÛÞàÞÔ. Побарајте
советодлекарили одцентарот з
аконтрола на отрови.

5. МЕРКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ ПОЖАР

Од подрачја што се зафатени со оган тргнете ги сит





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

е лица освен вработените.

Специфична ри : Парата е потешка од воздухот, се зичност

разпростира и е возможно да се з апалува далеку. Ке плива и може д а се запалува врз површината на водата. При нецелосно горење се преобразува јаглероден оксид.

Направи за га сење на пожар

Пена. Сув хемиски прав, јаглероде н диоксид, песок или земја можаат да се използуват само за мали по жари

Негоден Напра ви за гасење н

Не употребувајте вода во млаз.

апожар

Заштитна опре : Облечете потполно заштитна обл мазапожарни

кари

ека и употребувајте опрема за ди шење од затворен тип.

Додатни совет : Одржувајте блиските контајнери

ладни по прскање со вода.

6. МЕРКИ ЗА ВНИМАТЕЛНОСТ ПРИ СЛУЧАЈНО ИСПУШТАЊЕ

Почитувајте ги сите релевантни локални и интерн ационални прописи.

Безбедностни мерки

XÑÕÓÝãÒĐøÂÕ ÔÞߨà áÞ ØáâãàÕÝĐ ØÛØ ØáßãèâÕÝÐ ÜĐâÕàØøĐ. ÃßĐâáâÒĐâĐimesĐimesĐimesVDimesVDĐèâØâÝĐ ÞßàÕÜĐ áÕ ×ĐߨèĐÝØ ÒÞ ßÞÓÛĐÒøÕâÞ 8 ÝĐ PÓĐĐ »ØáâĐ SPÔĐâÞæØ ×Đ ÑÕ×ÑÕÔÝÞáâ ÝĐ ÜĐâÕàØøĐÛÞâ (Material Safety Data Sheet) Изолирај тего опасното подрачје и забран ете влез на неовластените лица и на лица без заштитна опрема. Ос

танете спроти ветрот и избегнет еги ниските подрачја. Запрете ги





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит Регулатива 1907/2006/ЕС

истекувањата, ако е можно без ли чни ризици. Отстранете ги сите м ожни запаливи извори во околина та. Користете соодветно задржув ање (на производ и противпожарн а вода) за да избегнете загадува ње на животната средина. Спрече те ширење или влегување во канал изација, ровови или реки со корис тење на песок, земја или други соо дветни препреки. Обидете се да ја распренете пареата или да го на сочите нејзиниот тек кон безбед на локација, користејќи, на пример, спрејови за магла. Преземете мер ки на претпазливост против стат ичко празнење. Обезбедете елект ричен континуитет преку поврзу вање и заземјување на целата опр ема. Проветрете целосно заразен ата зона.

Методи за чис тење $\begin{tabular}{ll} i allow or i allo$





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

ÝĐÔÞÜÕáâØ ØÛØ ÑÕ×ÑÕÔÝÞ ÔĐ áÕ ÞâáâàĐÝØ. ¾ áâĐâÞæØãÕ ÝÕÚĐ áÕ Ø×ÒÕâàÕĐâ, ÞÔÝÞáÝÞ ÜÞÖĐâ ÔĐ áÕ ĐṢáÞàÑØàĐĐâ áÞ áÞÞÔÒÕâÝĐ ÜĐâÕàØøĐ ×Đ ĐŖáÞàÑØàĐúÕ.¾âáâàĐÝÕãÕ øĐ ×ĐÓĐÔÕÝĐâĐ ×ÕÜøĐ Ø áÜÕáâÕâÕ øĐ ÝĐ ÑÕ×ÑÕÔÝÞ.

Додатни совет

: Известете ги надлежните органи доколку има можност да се појави, или веќе се појавила, било каква и зложеност на пошироката јавност или животната средина. Доколку значителните течности не можат да се задржат, локалните одгово рни лица треба да советуваат. Па рата е потешка од воздухот, се ра зпростира и е возможно да се зап алува далеку. Парата може да обр азува експлозивна смес со возду хот. За информации во врска со от странување видете го поглавјето 13. За инструкции при избор на опр ема за лична заштита види Погла вје 8 на овој материјал Податоци за безбедност. За инструкции при о тстранување на истурен материја л види Глава 13 од овој материјал з а Податоци на безбедност.

7. РАКУВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

едувања за без бедност

Општи предупр : Избегнувајте вдишување на пареа та и контакт со материјалот. Кори стете само во области што се доб ро проветрени. Темелно измијте п о ракувањето. За помош при избор от на лична заштитна опрема пог





Верзија 3.1 Датум на стапување во сила 11.01.2013

Регулатива 1907/2006/ЕС

Листа податоци за безб едност на материјалит е

леднете во Поглавје 8 од овој лист со податоци за безбедност на материја лите. • Θ ВРÜРÈ ВàØ РÔàÕÔãÒĐúÕ ÝÐ áÞPÔÒÕâÝØâÕ ÜÕàÚØ \times Θ ÑÕ \times ÑÕÔÝ ÞàÐÚãÒĐúÕ, çãÒĐúÕ Ø PâáâàĐÝãÒĐúÕ, Ø \times ÓPâÒÕãÕ ВàÞæÕÝÚÐ ÝÐàØ \times ØÚPâ \times Θ ÛPÚĐÛÝØâÕ ÞÚPÛÝÞáâØ áÞ ВРÜÞÈ ÝÐãSPâàÕÑÐ ÝÐ ØÝäÞàÜÐæØØ ÞÔ ÞÒÐÐ ÛØáâÐ ВРÔĐâÞæØ.

Ракување

: Изгасн**ете** отворени огнови. Забр ането пушење. Отстраните ги извор ите на запаливост. Избегнувајт**е** и скри. Избегнувајте допир со кожа та, очите и облеката. Користетеј а локалната вентилација за изду вните гасови доколку посто За п оголемиот дел од ускладиштенит е цистерни треба да се подигне н асип (да се заштитат со насип). За да се спречи пожар, треба контам инираните крпи или контаминира ниот материјал за чистење да се ф рлат според прописите. Дури и со соодветно заземјување и врзувањ е, материјалот сѐ уште може да аку мулира електростатичен набој. Д околку се дозволи да се акумули ра доволно голем набој, може да на стане електростатско празнење и палење на запалливи смеси возд ух-пареа. Бидете претпазливи пр и управување со операции кои мож ат да доведат до дополнителна о пасност, како резултат на акуму лацијата на статичен набој. Тие оп фаќаат, но не се ограничени на: пу





Верзи**ја 3.1** Датум на стапува**њ**е во сила

11.01.2013

Регулатива 1907/2006/ЕС

Листа податоци за безб едност на материјалит

> мпање (особено турбулентен прот ок), мешање, филтрирање, полнење с о распрскување, чистење и филтри рање на цистерни и контејнери, зе мање примероци, товарење со прек инувач, калибрирање, операции с о камион со вакуум и механички д вижења. Овие операции може да до ведат до статичко празнење т.е. ф ормирање искри. Ограничете ја бр зината на линијата за време на пу мпањето со цел да се избегне соз давање на електростатичко праз нење (<= 1 m/s додека цевката за пол нење не се потопи двојно од својот дијаметар, а потоа <= 7 m/s). Избегну вајте полнење со распрскување. Н Е користете компресиран воздух за операции на празнење, полнење или ракување. Отворајте ја и ракув ајете со амбалажата внимателно и на добро проветрени подрачја. : Пареата од резервоари не треба да се ослободува во атмосферата . Протекувањето на пареа за врем е на складирањето треба да се ко нтролира со соодветен систем за третман на пареата. За поголеми от дел од ускладиштените цистер ни треба да се подигне насип (да се заштитат со насип). Мора да се чуваат во затворени добро прове трени простори, далеку од сонче ва светлина, извори на палење и д

руги извори на топлина. Чувајте п

Складиштење





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

одалеку од аеросоли, запаливи м атерии. оксидирачки агенси, кор озивни материи и од други запал иви производи кои не се штетни и ли токсични за човекот или за жи вотната средина. Пареата е поте шка од воздухот. Опасност на аку мулација војами и затворени прос тории. Електростатските набои с е создаваат за време на пумпањет о. Електростатските набои може да предизвикаат оган. Обезбеде те електричен континуитет со вр зување и заземјување на целата о према за да се намали ризикот. Па реите во горниот простор на сад овите за складирање може да бида т во опсегот запалливо/експлози вно, што значи може да се запалли ВИ

Пренесување н а производот

: Видете го упатството во делот Р акување.

Препорачливи материи

: За контејнерите и нивните облож увања употребувајте челик и чели к што не ?рѓосува.

Непогодни мат ерии

Природна, бутилна, неопренска и ли нитрилна гума.

Совет за амба лажа

Во цистерните, дури и во испразн етите, може да се задржи експлоз ивна пареа. Не сечете, не бушите, не брусите, не заварувајте или из ведувате слични операции во или оклолу цистерните.

мации

Додатни инфор : Загарантирајте ракувањето и сре дствата за чување да се во согла сност со сите локални одредби.





Верзи**ја 3.1** Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит Регулатива **1907/2006/EG**

Видете дополнителни информаци и за пракса на безбедно ракување со течности за кои е определено дека се статички акумулатори:

American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) or National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity). Американски институт за нафта 2003 (Заштита одпожаршто потекнува одстатичка струја, струја оддруго коло и одгром) или Држа вна агенција за пожар 77 (Препорачана пракса за статички електрицитет). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics – Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity; Електростатици – Код на пракса за избегнување опасности одстати чки електрицчки електрицитет).

8. КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

Доколку на овој документ на Американската конфере нција на владини индустриски хигиенисти (АКВИХ) има вредност, тоа е предвидено исклучиво поради информација.

Дозволени граници на ризик на работно место

_ ,	Поте кло(и звор)	Тип	ппм	mg/m3	Обележу вање
Toluene	ACGIH	TWA	20 ppm		

Биолошки индекс на изложеност (БИИ) - погледнете ги референците за целосцелосни детали





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит

Регулатива 1907/2006/ЕБ

Материја	Детермин	Време на и	BEI	Референц
	атор	спитувањ		a
		е		
Toluene	о-крезол в	Крајна см	0,5 mg/l	ACGIH (2003)
	о урина	ената		
	Хипурна к	Крајна см	1,6 g/g креат	ACGIH (2003)
	иселина в	ената	инин	
	о урина			
	о-крезол,	Време на и	0,3 mg/g	ACGIH BEL (2011)
	сохидрол	спитува њ		
	иза во Кр	е: До крајо		
	еатинин в	тнасмена		
	оурината	та.		
	толуен во	Време на и	0,02 mg/l	ACGIH BEL (2011)
	Крв	спитувањ	-	, ,
		е: Пред по		
		следната		
		смена на р		
		аботната		
		седмица.		
	толуен во	Време на и	0,03 mg/l	ACGIH BEL (2011)
	Урина	спитувањ		, ,
		е: До крајо		
		тнасмена		
		та.		

мации

Додатни инфор : Забележување на кожата значи де ка до значително изложување мож е да дојде и со апсорпција на течн ост преку кожата и на пареа прек у очите или слузната мембрана.

Контрола на и зложеност на материјалот

: ½ØÒÞâÞ ÝÐ ×ĐèâØâĐ Ø âØßÞÒØãÕ ÝÐ ÝÕÞßåÞÔÝĐâĐ ÚÞÝâàÞÛÐ ×ĐÒØáĐâ ÞÔ ßÞâÕÝæØĐÛÝØâÕ ãáÛÞÒØ ÝĐ $\emptyset \times \hat{\mathbb{Q}} = \hat{\mathbb{Q}} \times \hat{\mathbb{Q}} \times \hat{\mathbb{Q}} \times \hat{\mathbb{Q}} = \hat{\mathbb{Q}} \times \hat{\mathbb{Q}} \times \hat{\mathbb{Q}} \times \hat{\mathbb{Q}} \times \hat{\mathbb{Q}} = \hat{\mathbb{Q}} \times \hat{\mathbb{Q}} \times$ ÞæÕÝÚĐâĐ ×Đ àØ×ØçÝÞáâ ÒÞ àĐÜÚØâÕ ÝĐ ÛÞÚĐÛÝØâÕ ÞÚÞÛÝÞáâØ. ° ÔÕÚÒĐâÝØâÕ ÜÕàÚØ áÞÔàÖĐâ: Употребувајте затворени с

истеми, доколку е можно. ¿





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е Регулатива **1907/2006/EG**

àØÛĐÓÞÔÕÝÐ ÒÕÝâØÛÐæØøÐ ×ĐèâØâÕÝÐ ÞÔ ÕÚáßÛÞ רøÐ, ×Ð ÚÞÝâàÞÛÐ ÝÐ ÝØÒÞâÞ ÝÐ ÚÞÝæÕÝâàÐæØøĐâÐ ÝÐ ÜÐâÕàØøĐâÐ ÒÞ ÒÞ×ÔãåÞâ ßÞÔ ßàÕßÞàÐçÛØÒØâÕ/ÔÞ×ÒÞÛÕÝØâÕ ÓàĐÝØçÝØ ÒàÕÔÝÞáâØ. Сепрепорачува издувна вентилација. Сепрепорачуваат к онтролни апарати за пожари и си стемипротивпоплави.

Лична заштитн : а опрема

Личната заштитна опрема (ЛЗО) тр еба да ги исполнува препорачани те национални стандарди. Провер ете кај добавувачите на ЛЗО.

Заштита од в дишување

Ако техничката контрола не ги зад ржува концентрациите во воздухо т на ниво адекватно за заштита н а здравјето на работниците, одбе рете соодветна заштитна опрема за дишните органи во зависно**с**т о д специфичните услови на употре ба и релевантните закони. Контр олирајте заедно со снабдителот на Заштитниот апарат за дишење. Ако респираторите за филтрирањ е на воздухот се пригодни, избер ете пригодна комбинација на мас ка и филтер. Одберете соодветен филтер за органски гасови и пар еи [точка на вриење под 65 степени С (149 степени F)] што е во согласнос т со EN 14387. Ако маски за дишење со филтри за воздух не се погодни (н а пример високи концентрации во воздухот, опасност за недостато к на кислород, ограничен просто



Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

р), употребете соодветен апарат за дишење со позитивен притисок

Заштита на р аце

: Ако може да дојде до рачен допир с о производот, ракавици одобрени по релевантни стандарди (на приме р во Европа: EN374, во SAД: F739) и напра вени од следниве материјали мож ат да дадат соодветна хемиска з аштита: Долготрајна заштита: Viton. Несакан допир/заштита од плиска

ње Нитрил гума. ÁÞÞÔÒÕâÝÞáâÐ Ø Ø× ÔàÖÛØÒÞáâÐ ÝÐ àÐÚĐÒØæØãÕ ×Đ񯇯 ÞÔ ãß Þâà ÕÑ ĐâĐ, ÝĐ Bà ØÜ Õà ÞÔ ç Õá â Þá âĐ Ø âà Đỗ ú Õâ ÞÝĐ ÔÞߨàØâÕ, ÞÔ ÞâßÞàÝÞáâÐ ßàÞâØÒ åÕÜØÚĐÛØØ ÝÐ ÜĐÂÕàØøĐÛÞ ÞÔ ÚÞøÞ ÁÕ ÝĐßÀĐÒÕÝØ àĐÚĐÒØæØâÕ, ÞÔ ÔÕÑÕÛØÝĐâĐ ÝĐ àĐÚĐÒØæØâÕ, ÞÔ ÝĐçØÝÞâ ÝĐ àĐÚãÒĐúÕ áÞ ÝØÒ. ÁÕÚÞÓĐè ßÞÑĐàĐøâÕ áÞÒÕâ ÚĐø ÔÞÑĐÒãÒĐçÞâ ÝĐ àĐÚĐÒØæØâÕ. ĐÓĐÔÕÝØâÕ àĐÚĐ񯾯 âàÕÑĐ ÔĐ áÕ ×ĐÜÕÝĐâ.

Личната хигиена е клучен елемен т на ефикасната грижа за рацете. Ракавиците треба да се ставаат само на чисти раце. По употребат а на ракавиците, рацете треба те мелно да се измијат и да се исушат . Се препорачува употреба на неп арфимирано хидратантно средст

Заштита за о чи

Заштитна об лека

: Очила за заштита од прскање на х емикалии (хемиски моно-очила).

: Заштитни ракавици отпорни на хе микалии. $^{\circ}$ ĐÔÕ èâÞ ßÞáâÞØ àØ \times ØÚ \times Ð ßàáÚĐúÕ ØÛØ ÒÞ áÛãçĐø ÝÐ çØáâÕúÕ ØáâãàÕÝÐ ÜĐâÕàØøÐ, ãß ÞâàÕÑÕãÕ ßÕÛÕàØÝĐ áÞ ×ĐèâØâÝĐ ÚĐßĐ ÒÞ ÕÔÝÞ





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безбедност на материјалит

Регулатива **1907/2006/EG**

Предупредува чки методи ßĐàçÕ, ÞâßÞàÝÐ ÝÐ åÕÜØÚĐÛØØ. Носете анти статички алишта што се отпорни на оган.

° ÞÝâàÞÛÐ ÝÐ ÚÞÝæÕÝâàĐæØøÐ ÝÐ ÜĐâÕàØøĐâÐ ÒÞ ßÞÔàĐcøÕâÞ ÚĐÔÕ èâÞ ÔØèĐâ àĐÑÞâÝØæØãÕ Ø ÝĐ ÞßèâØâÕ àĐÑÞâÝØ ÜÕáâÐ ÜÞÖÕ ÔÐ áÛãÖØ ÚĐÚÞ ßÞâÒàÔĐ ÔÕÚĐ Õ ÒÞ áÞÓÛĐáÝÞáâ áÞ OEL Ø ÔÕÚĐ áÕ Ø ×ÛÞÖÕÝØâÕ ÚÞÝâàÞÛØ ÔÞÒÞÛÝØ. • Đ ÝÕÚÞØ ÜĐâÕàØØ ßÞÔÞÑàÞ Õ ÑØÞÛÞèÚĐâĐ ÚÞÝâàÞÛÐ. ′ØØ× ÞÑãâØÛ ÚÕâÞÝ Õ áÜÕáĐ ÝÐ áÛÕÔÝØÒÕ Ø×ÞÜÕàØ: [2,6-ÔØÜÕâØÛ, 4-åÕßâĐÝÞÝ, CAS # 108-83-8] Ø [4,6-ÔØÜÕâØÛ, 2-åÕßâĐÝÞÝ, CAS # 19549-80-5]. ¿ àØÜÕàÞæØ ÝÐ Ø×ÒÞàØ ÝÐ ßàÕßÞàÐcÛØÒØ ÝÐcØÝØ ÝĐ ÚÞÝâàÞÛØàĐúÕ ÒÞ×Ôãå áÕ ÔĐÔÕÝØ ÔÞÛã, Đ ÒÞ áßàÞâØÒÕÝ áÛãçĐø ÚÞÝâÐÚâØàĐøâÕ áÞ ÔÞÑĐÒãÒĐçÞâ. ÞÔĐâÝØ ÝĐæØÞÝĐÛÝØ ÝĐçØÝØ ÝĐ ÚÞÝâÞÛÐ ÜÞÖÐâ ÔÐ áÕ ÝÐ àÐáßÞÛÐÓÐúÕ. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/ Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/ Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the **Determination of Hazardous Substances** http://www.hse.gov.uk/ Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp L'Institut National de

Контроли при изложување на околината : Локалните упатства за лимити на испушт**ањ**е на непостојани, испарл иви супстанции м**о**ра**а**т да се почи туваат при испушт**ањ**е на воздух ш то содржи пареа. Во делот **6** може д

http://www.inrs.fr/accueil

Recherche et de Securité, (INRS), France





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е Регулатива 1907/2006/ЕС

а се на**ј**дат информации за мерки з а случа**ј**но пушта**њ**е.

9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА

Изглед : Безбоен Течност.

Миризба : Ароматен.

Прагна осетл : 1.74 ппм

и в о с т на мири

з б а

п Х : Неприменлив

Точка на вриењ : типичен 110 - 111 A C / 230 - 232 A F

e

Точка на топењ : Типичен -95 AC/-139 AF

е/замрзување

Точка на запа : 4 A C / 39 A F (Abel)

ливост

Граници на из : 1,2 - 7,1 %(V)

бувливост/зап

аливост во во

здухот

Температура н : 480 - 536 AC / 896 - 997 AF (ASTM E-659)

а самозапалув

ање

Притисок на п : Типичен 1 kPa при 0 АС/32 АF

ареа

Типичен **3 - 3,5 kPa** при **20** A **C / 68** A **F**

Типичен 12 kPa при 50 A C / 122 A F

Specific gravity : Податоците не се на располагање.

Збиеност : Типичен **871 kg/m3** при **15** A **C** / **59** A **F**

P а с т в о р л и в о с : 0,515 kg/m3

т во вода

н-октанол/кое : 2.65

фициент на со држина на вод

a (log Pow)

Кинетична леп : 0,63 mm2/s при 25 AC/77 AF

ливост

Парна збиенос : 3.1

17/28



Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

т (воздух =1)

оводливост

Електричка пр : Мала спроводливост: < 100 pS/m

Спроводливоста на овој материјал го прави статички акумулатор., Т ечноста типично се смета за несп роводлива доколку нејзината спр оводливост е под 100 pS/m, а се смета за полу-спроводлива доколку неј зината спроводливост е под 10 000 pS/m., Без разлика дали течноста е неспроводлива или полу-спровод лива, мерките на претпазливост с е исти., Голем број фактори можат м ногу да влијаат на спроводливост а на течноста, на пример: темпера турата на течноста, присуство на примеси и антистатички адитиви.

Диелектрична константа

: Типичен 2,4

Брзина на исп арувањето

: 6,1 (ДИН 53170, ди-етил етер=1)

(nBuAc=1)

2 (ASTM D 3539, nBuAc=1)

Површен напон

: Типичен 28,5 mN/m при 20 A C / 68 A F (ASTM

D-971)

Молекуларна т

: 92 g/mol

ежина (молеку

ларе_н тег**-Мw)**

Температура н

: Податоците не се на располагање.

аразложување





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материjалит

e

Регулатива 1907/2006/ЕБ

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Стабилност

 Стабилно под нормални услови на употреба. Реагира бурно сојаки о ксидантни материи.

Услови што тр еба да се одбе гнат

 Да се избегнуваат топлината, иск рите, отворените пламени и други те запаливи извори. Спречете аку мулација на пареа.

Материи што т реба да се одб егнат : Киселини, што оксидираат силно

Опасни продук ти на распаѓањ

е

ÂÕàÜØçÚÞâÞ àĐáßĐóĐúÕ ÜÝÞÓã Õ ×ĐÒØáÝÞ ÞÔ
ãáÛÞÒØâÕ. ¾âÚÞÓÐ üÕ áÕ ×ĐßĐÛØ ÞÒÞØ ÜĐâÕàØØĐÛ
ØÛØ üÕ áÕ ßÞÔÛÞÖØ ÝĐ âÕàÜØçÚÞâÞ ØÛØ
ÞáÚØÔĐæØáÚÞâÞ àĐáßĐóĐúÕ, üÕ ÝĐáâĐÝÕ
ÚÞÜßÛÕÚÁÝÐ ÜÕèĐÒØÝÐ ÝĐ æÒàáâØ ÔÕÛÞÒØ,
âÕçÝÞáâØ Ø ÓĐáÞÒØ ÒÞ ÒÞ×ÔãåÞâ ÒÚÛãçãÒĐøüØ ÓØ
ØĐÓÛÕàÞÔ ÜÞÝÞÚÁØÔ, ØĐÓÛÕàÞÔ ÔØÞÚÁØÔ Ø
ÔàãÓØãÕ øĐÓÛÕàÞÔÝØ ÁÞÕÔØÝÕÝØØÐ.

Осетливост на електростати чно празнење

 Да, во одредени околности поради статичкиот електрицитет произ водот може да се запали.

11. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОТРОВНОСТА/ТОКСИЧНОСТА

Базиза проце нување.

Дадената информаци**ј**а се базира на податоците односно продукти

Акутна орална токсичност

Ниска токсичност: LD50 >2000 mg/kg , Ста орец

Аспирација во белите дробови ко га е проголтано или повраќано мо же да предизвика хемиски пневмо нитис кој може да биде фатален.



Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

Акутна отровн :

ост за кожа

Ниска токсичност: LD50 >2000 mg/kg, Зај

Акутна отровн ост при инхал

ација

Ниска токсичност: LC50 >20 mg/l/4 hours, С таорец

Врз мерките на европската комис ија (European Commission e) класифицирано како штетно.

Високите концентрации можат да предизвикаат депресија на центр алниот нервен систем што резулт ира со главоболки, зашеметеност и гадење; продолженото вдишувањ е може да предизвика несвест и/и ли смрт.

Иритација на к

Раздрзнува кожата.

ожата

Дразливост на

очите

Иритација на д

ишните органи Осетливост

Повторни дози се токсични.

Малкуги надразнува очите (но не доволно за класификација).

: Вдишување на пареа или магла мож е да ги надразни дишните органи.

Не сензибилизира кожата.

Централен нервен систем (ЦНС): че сто изложување влија е на нервнио т систем. Ефектите се уочливи са мо при големо изложување.

Респираторен систем: повторува но изложување влија е на респират орниот систем. Влијанијата се заб ележани само при високи дози.

Setilo za vid:mo`e da predizvika namaluvawe na percepcija za boi.Ne e najdeno deka ovie mali promeni vodat do funkcionalni namaluvawa na vidot za boi.

ÁÛãèÕÝ áØáâÕÜ: ßàÞÔÞÛÖØâÕÛÝÞâÞ Ø ßÞÒÕüÕßĐâÝÞâÞ Ø×ÛÞÖãÒĐúÕ ÝĐ ÒØáÞÚØ



Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

ÚÞÝæÕÝâàĐæØØ ÝÐ ßàÕßĐàĐâbâ àÕ×ãÛâØàĐèÕ ÚĐø áâĐÞàæØãÕ áÞ ÓãÑÕúÕ ÝÐ áÛãåÞâ, ¿ÞÓàÕèÝĐâĐ ãß Þâ à ÕÑĐ ÝĐ à Đá â Ò Þà Þâ Ø Ñã Ú ĐâĐ ÝĐ à ĐÑ Þâ Ý Þâ Þ ÜÕáâÞ ÜÞÖĐâ ÔĐ BàÕÔØ×ÒØÚĐĐâ ÓãÑÕúÕ ÝĐ áÛãåÞâ.

Мутагенеза : Не е мутагенен (Не менува гените

).

: Не покажал канцерогеност при ис Karcinogenost

питувањата врз животни.

Материја	:	Класификација на канцерогеност
Toluene	:	ACGIH Group A4: Не може да се класифиц
		ира како материја што предизвик
		ува рак кај луѓето.
Toluene	:	IARC 3: Не е класифицирано дека пре
		дизвикува рак кајлуѓето.
Toluene	:	GHS / CLP: Нема канцерогена класиф
		икација

а и развојна то ксичност

Репродуктивн : Предизвикува труење на фетусот кај животните во дози што се отро

вни за женките.

Не причинува штети на плодност.

Додатни инфор

мации

Йzlo`uvawe na mnogu visoki koncentracii na sli~ni materii se povrzuva so neregularen srcev ritam i srcev zastoj.

Несоодветно ракување со пареит е предизвикува оштетување на ор

гани и смрт.

12. ЕКОЛОШКИ ИНФОРМАЦИИ

Акутна отровн

ост

Риба : Токсично: 1 < LC/EC/IC50 <= 10 mg/l

Водни раков Опасен: 10 < LC/EC/IC50 <= 100 mg/I

Алги/водни р : Практично неотровен: LL/EL/IL50 > 100



Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕС

астенија mg/l Постојана отровност

Риба : NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/I (базирано на под

атоци од тест)

Водни раков : NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l (базирано на под

атоци од тест) Подвижност : Плива во вода.

Стабилност Ра Брза деградација по биолошки на

спа#ање чин според критериите за интерв

алод 10 дена.

Се оксидира брзо при фото-хемис

ки реакцији во воздухот.

Биоакумулациј : не се задржува биолошки значајн

Ο.

Други неприја : Поради загубата на поголемиот д тни ефекти ел од растворот, продуктот може

да причинува веројатни значајни

ризики за водниот живот.

13. РАЗГЛЕДУВАЊА ЗА ОТПАДОЦИТЕ

Ракување со ма : Ако може, да се прибере или рецик теријата

лира. ¾ÔÓÞÒÞàÝÞáâ ÝÐ ÓÕÝÕàĐâÞàÞâ ×Ð ÞâßĐÔÞÚ

Õ ÔĐ ÚÞÝáâĐâØàĐ ÚĐÚÒĐ Õ âÞÚáØçÝÞáâĐ Ø ÚÞØ áÕ äØ

רçÚØâÕ ÚĐàĐÚâÕàØáâØÚØ ÝĐ áâÒÞàÕÝØÞâ

ÜĐâÕàØøĐÛ. Ø ÔĐ ÓØ ÞÔàÕÔØ áÞÞÔÒÕâÝĐâĐ ÚÛĐáØäØÚĐæØøĐ ÝĐ ÞâßĐÔÞâ Ø ÜÕâÞÔØãÕ ÝĐ

ÞâäàÛĐúÕ èâÞ áÕ ÒÞ áÞÓÛĐáÝÞáâ áÞ ÒĐÖÕçÚØâÕ

àÕÓãÛĐâØÒØ.

Ne go isfrlaj vo okolinata, vo odvod ili vo vodeni tekovi Otpadniot

produkt ne smee da se dozvoli da ja kontaminira pocvata ili

vodata

Законски уред Испразнувајте контејнерот целос





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

би односно ко нтејнерот

но. После истекување, потргнете се на безбедно место настрана о д искри и оган. Остатоците можат да предизвикаат експлозија. Да н е се бушат, сечат или заваруваат неочистите буриња. Преместувајт е во затворени барабани или во м етални регенератори.

ки уредби.

Местни законс : Чувањето на отпадоците треба да биде во согласност со важечките регионални, национални и локалн и закони и регулативи.

14. ИНФОРМАЦИИ ЗА ТРАНСПОРТИРАЊЕ

ADR

Класа : 3

Група на опак : 11

ување

Шифра на клас : F1

ификација

Идентификаци : 33

ски број на риз

ичноста

УНброј : 1294

Знак на опасн : 3

ост (примарна

ризичност)

: ТУЛЕН Соодветно име

затранспорт

според ОН

Опасност за ж : не

ивотната сред

ина

RID





Регулатива 1907/2006/ЕБ

Датум на стапува**њ**е во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Класа : **3** Група на опак : _{II}

ување

Шифранаклас : F1

ификација

Идентификаци : 33

ски број на риз

ичноста

У H б р о j : 1294

Знак на опасн : 3

ост (примарна

ризичност)

Соодветно име : ТУЛЕН

затранспорт

според ОН

Опасност за ж : не

и в о т н а т а с р е д

ина

ИМДГ (IMDG)

Идентификацис UN 1294

киброј

Соодветно име з TOLUENE

атранспорт спо

ред ОН

Класа / Сектор

Група на опакув

ање

Загадувач на мо не

рето:

ІАТА (во одредените држави може употребата да се ра

зликува)

УН број : 1294

Соодветно име : Toluene

затранспорт

според ОН

Класа / Сектор : 3

24/28

Впечатен датум 29.08.2022

00000000699





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е

Регулатива 1907/2006/ЕБ

Група на опак : П ување

15. СО ЗАКОН ПРОПИШАНИ ПОДАТОЦИ (ИНФОРМАЦИИ)

Не е задолжително овие регулативи да се почитуваат. З а оваа материја можат да се употребуваат и другите рег улативи.

ЕСиме на забел : МЕТИЛБЕНЗОЛ

ешката

ЕС забелешка/ : 203-625-9

ЕС број

ЕС класификац

: Високо запаливо. Опасно

ија

ЕС бројна прил

: 601-021-00-3

ози I

ЕС симболи

: FСилно запаливо

Xn Опасно

ЕС фрази на риз

: R11 Силно запаливо.

ичност

R38 Раздрзнува кожата.

R48/20 Опасен: ризици од сериозни ш тети за здравето при продолжите лно изложување преку вдишување.

R63 Mo`en rizik za o{tetuvawe na nerodenoto dete.

R65 Опасно: може да причинува дол

гатрајна штета ако се голта.

R67 Парата може да причинува сонл

ивост и вртоглавица.

ЕС фрази на без бедност

S2 Чувајте го подалеку од дофатот

на децата.

S36/37 Nosete soodvetna za{titna obleka i rakavici.

S46 Ako se progolta,pobarajte vedna{ lekarski sovet i poso~ete

go toj kontejner ili etiketa.

25/28





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е Регулатива **1907/2006/EG**

S62 Ако се голта, не причинувајте п овраќање: барајте медицинска пом ош и покажувајте овој контејнер ил и етикета.

Локален инвентар

AICS : Регистр

иран.

DSL : Регистр

иран.

INV (CN) : Регистр

иран.

ENCS (JP) : Регистр (3)-2

иран.

TSCA : Регистр

иран.

EINECS : Регистр 203-625-9

иран.

КЕСІ (KR) : Регистр 97-1-298

иран.

КЕСІ (KR) : Регистр KE-33936

иран.

PICCS (PH) : Регистр

иран.

Национална законска уредба
ОЕСD. HPV
: Регистриран.





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит е Регулатива 1907/2006/ЕС

16. ДРУГИ ИНФОРМАЦИИ

Р-изрази (ознаки на предупредувања)

R11 Силно запаливо.

R38 Раздрзнува кожата.

R48/20 Опасен: ризици од сериозни штети за здра

вето при продолжително изложување прек

у вдишување.

R63 Mo`en rizik za o{tetuvawe na nerodenoto dete.

R65 Опасно: може да причинува долгатрајна шт

ета ако се голта.

R67 Парата може да причинува сонливост и вр

тоглавица.

MSDS (документ : 3.1

за безбедност)-бр. на верзија

т а

SDS (документ в : 11.01.2013

а безбедност) датум на стап ување во сила

SDS (документ з

а безбедност)-

прегледи

SDS (документ з

а безбедност)-

правилник

Употреби и ог раничување : Вертикалната црта (I) на левиот р аб покажува на промена и дополн ување од претходната варијанта.

: Содржината и форматот на овој ли ст со безбедносни податоци се в о согласност со Регулативата

1907/2006/EC.

Необработен материјал за употре ба во хемиската индустрија.

Употребува**ј**те како растворувач само во индустриските и произво

дствените процеси.





Датум на стапување во сила

11.01.2013

Листа податоци за безб едност на материјалит

Регулатива **1907/2006/EG**

е

ија

MSDS дистрибуц : Информациите од овој документ т реба да бидат на располагање на сите што би можеле да ракуваат с

о овој производ.

Отказ

: , ÝäÞàÜĐæØjĐâĐ áÕ ÑĐimesØàĐ Òàimes ÝĐèØâÕ ĐÚâãÕÛÝØ \times ÝĐÝØjĐ Ø ÞߨâØ Ø ÞߨèãÒĐ ßàÞÔãÚâÞâ áĐÜÞ \times Đ $\ddot{\mathsf{U}}\ddot{\mathsf{O}}\ddot{\mathsf{O}}$ $\ddot{\mathsf{O}}$ $\ddot{\mathsf{O}}$ ĐèâØâĐ ÝĐ ÞÚÞÛÝĐâĐ áàÕÔØÝĐ., ÝäÞàÜĐæØjĐâĐ ÝÕ âàÕÑĐ ÔĐ áÕ \hat{N} ĐÓĐ áÕ \hat{N} AÕÄĐÂØ \hat{N} ĐÝÁÚÞ ÞÑÕ \hat{N}

ÑÕÔãÒĐúÕ ÝĐ áÕÚĐÚÒÞ áÒÞjáâÒÞ ÝĐ ßàÞÔãÚâÞâ