

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА СУПСТАНЦИЈАТА/ПОДГОТОВКАТА И НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО**Име на материјалата** : IPA**Код на производот** : S1111**Произведувач / Снабдувач** : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands**Локален дистрибутор** : 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**за MSDS (Листа за безбедност на податоци за материјалот)****Телефонски број за итна помош** : +44 (0) 1235 239 670
+44 (0) 1235 239 670**2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ОПАСНОСТИ****Опасност за здравје** : Парците можат да предизвикаат поспаност и вртоглавица. Незначителна иритација на дишниот систем. Повторното изложување може да причинува сува кожа или рани на кожата. Раздрзнува очите.**Знакови и симптоми** : Знаци и симптоми за надразнување на очите можат да бидат и чувств

Листа податоци за безбедносна материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

Вона печење, зацрвенетост, отеченост и/или замаглен вид. Знаковите и симптомите на сувиот дерматитис можат да вклучуваат и чувство на печење и/или изглед на иссушена/испукана кожа. 'àãÓØ ×ÝÐæØ Ø áØÛßàÞÛØ ÝÐ ÕÕßàÕáØØÐ ÝÐ æÕÝààÐÛÝØÞà ÝÕàÒÕÝ áØááÕÛ (CNS) ÛÞÕÐà ÕÐ ÒÛÛããÒÐÐà ÕÛÐÒÞÑÞÛÛÐ, ÛÞèÕúÕ/ÕÐÕÕúÕ Ø ÓãÑÕúÕ ÛÞæÕÝààÐæØØÐ. • ÝÐæØáÕ Ø áØÛßàÞÛØáÕ ÝÐ ØàØáÐæØØÐ ÝÐ ÕØèÝØáÕ ÞàÓÐÝØ ÒÛÛããÒÐÐà ÞÞàÕÛÕÝÞ çãÓáàÒÞ ÝÐ ßÕçÕúÕ ÝÐ ÝÞáÞà Ø ÓàÛÞàÞ, ÛÐèÛÐúÕ Ø/ØÛØ ÞãÕÕÝÐàÞ ÕØèÕúÕ.

Сериозни медицински/здравствени состојби

: Претходната медицинска состојба на следниве органи или системи органи може да биде полоша ако се изложите на овој материјал: Очи . Кожа .

Ризици за безбедноста

: Силно запаливо ¿ÐàÕÐâÐ Õ ÞÞàÕèÛÐ ÞÕ ÒÞ ×ÕãàÞà. ¼ÞÕÕ ÕÐ áÕ ÕÒØÕØ ÞÞ ×ÕÛØÐâÐ Ø ÒÞ ááØÓÝÕ ÒÞ ÞÕÕÐÛÕçÕÝØáÕ Ø×ÒÞàØ ÝÐ ßÐÛÕúÕ èàÞ ßàÕáááÐÒãÐ ÝÞÒÐ ÞßÐáÝÞáá ÞÕ ÞÞÕÐà. За време на пумпање може да дојде до електростатичко полнење. Електростатичкото празнење може да предизвика пожар.

3. SOSTAV / INFORMACIJA ZA SOSTOJKITE

Службено име на материјата
Синоними

: Propan-2-ol
: Dimethyl carbinol
Propanol, sec-
Isopropanol
Propyl alcohol, sec-
IPA

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

propan-2-ol

CAS (Chemical Abstracts : 67-63-0

Service) бр.
Број на ИНДЕКС : 603-117-00-0

Ризични компоненти

Хемиско и ме	CAS (Chemical Abstracts Service)	EINECS	Симбо л(и)	Р-изра зи (о з н а к и н а п р е д у п р е д у в а њ а)	Концен тра ци ја
Isopropyl alcohol	67-63-0	200-661-7			100,00 %

4. МЕРКИ ЗА ПРВА ПОМОШ

Вдишување : ÁŮŌääŌâŌ áŌ ÝĐ áŌŌŌ ŌŮ×Ōää. ²Ů áŮäçĐŌ ŌääŌĐâĐ ŌĐ ÝŌ áŌ ŮáŌŌääŌ ×Đ ŮâĐâŮŮ ŌâŌŮŌ, ŮŌÝŌáŌâŌ đĐ ŌŮ ÝĐŊŮŮáŮĐâĐ ×ŌâĐŌääŌŌŸĐ ŌŸääŌääæŌĐĐ ×Đ ŮŮŸĐâĐŮŮèŸŮ ŮŌŮâŌĐŮŌ.

Контакт со кожата : Отстранете ја контаминираната област со вода и продолжете да ја миете со сапун, доколку е достапно.

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

Проголтување : àŌ ŮâŮŮŮääŌĐŮŌ ŸĐ ŮĐâŌàŌĐâĐ ŸŌ ŮâŌŌŌ× ŌŌŮâŌĐâŌ ŮŮàĐŮŮŮŌ: ŮŌŌâŌ ŌŮ ÝĐŊŮŮáŮĐâĐ × ŌâĐŌääŌŌŸĐ ŌŸääŌääæŌĐĐ ×Đ ŮŮŸĐâĐŮŮèŸŮ ŮŌŮâŌĐŮŌ. ²Ů áŮäçĐŌ ŸĐ áŮŸâĐŸŮ ŮŮàĐŮŮŮŌ,



Shell Chemicals

IPA

Верзија 1.1

Д а т у м н а с т а п у в а **Њ** е В о с и л а

07.08.2012

Л и с т а п о д а т о ц и з а б е з б
е д н о с т н а м а т е р и ј а л и т е

Регулатива 1907/2006/EG

0a00a0 0D 0U000a0B 0B0Y0a0U 00 0U0U000a0. 0U0U
 00 0a00000a0 0a0N0u0 0Y 00x0a0. До колку во
 текот на наредните 6 часа се поја
 ви некој од следниве одложени зна
 аци и симптоми, пренесете го лиц
 ето во најблиската болница: темп
 ература поголема од 101.F (38.3.C), губ
 ење здив, болки во градите или по
 стојано кашлање или брвтање. Во
 случај да дојде до спонтано повра
 ќање, држете ја главата пониско о
 д колковите за да се спречи вдиш
 ување. Не давајте ништо преку уст
 а. Не предизвикувајте повраќање.

Упатства за лекарот : Причинува депресија на централниот нервен систем. 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 : При нецелосно горење се преобразува јаглероден оксид. Парата е потешка од воздухот, се разпростира и е возможно да се запалува до алек.

Направи за га : , × ÒàÕÛØÒÈ ÝÐ èßðàà ßÕÝÐ, ÒÐÕÕÝ áßàÕj ØÛØ
се ње на пожар ÛÐÓÛÐ. ÁãÒ áÕÛØáÛØ ßàÐÒ, jÐÓÛÒàÐÕÕÝ ÒÐÛáØÒ,
ßÕáÛ ØÛØ ×ÕÛjÐ ÛÐÕÐÐà ÕÐ áÕ Ø×ßÛ×ãÒÐà áÐÛ
×Ð ÛÐÛØ ßÐÕÐàØ. Употребените води д
а не се испуштаат во водната око
лина.

Не годен На пра : Не употребувајте вода во млаз.

07.08.2012

Л и с т а п о д а т о ц и з а б е з б
е д н о с т н а м а т е р и ј а л и т е

Регулатива 1907/2006/EG

В и з а г а с е њ е н
а п о ж а р

З а ш т и т н а о п р е : О б л е ч е т е п о т п о л н о з а ш т и т н а о б л
м а з а п о ж а р н и е к а и у п о т р е б у в а ј т е о п р е м а з а д и
к а р и ш е њ е о д з а т в о р е н т и п .

Д о д а т н и с о в е т : О д р ж у в а ј т е б л и с к и т е к о н т а ј н е р и
и л а д н и п о п р с к а њ е с о в о д а .

6. МЕРКИ ЗА ВНИМАТЕЛНОСТ ПРИ СЛУЧАЈНО ИСПУШТАЊЕ

Почитувајте ги сите релевантни локални и интернационални прописи.

Б е з б е д н о с т н и : 'Д аО Ø×ÑÕÖÝãÒÐ ÙÞÝãÐÚã áÞ ØããããÕÝØÞã ØÕØ
 ØáßãããÕÝØÞã ÙÐãÕãÒøÐÕ. ² Þ áÐÙÞÒ áÚãçÐ ÒÕÕÝÐè
 áÞÑÕÕçãÕ øÐ æÕÕÐãÐ ÙÞÝãÐÕØÝØãÐÝÐ ÞÑÕÕÕÐ. •
 ÐãßÐãããÒÞ ×Ð Ø×ÑÞã ÝÐ ×ÐèãøãÝÐ ÞÑÕÕÕÐ
 ÒØÕÕãÕ ÓÞ 8. ßÞÓÕÐÒøÕ ÞÕ ÞÒÐÐ »ØããÐ ßÞÕÐãÞæØ
 ×Ð ÑÕ×ÑÕÖÝÞãã ÝÐ ÙÐãÕãÒøÐÕÐãÕ. • Ð ãßÐãããÒÞ
 ÒÞ ÒãáÕÐ áÞ äãÕÐúÕ ÝÐ ÞãßÐÖÝØÞã ÙÐãÕãÒøÐÕ
 ÒØÕÕãÕ ÓÞ 13. ßÞÓÕÐÒøÕ ÞÕ ÞÒÐÐ »ØããÐ ßÞÕÐãÞæØ
 ×Ð ÑÕ×ÑÕÖÝÞãã ÝÐ ÙÐãÕãÒøÐÕÐãÕ. • ÐãÒÞãÕãÕ
 ÓØ ÞãÒÞãØãÕ, ßÞ ÙÞÖÝÞãã ÑÕ× ÙØçÕÝ àØ×ØÚ.
 ÅãÓÝÕãÕ ÓØ áØãÕ ßÞãÕÝæøøÐÕÝØ Ø×ÒÞãØ ÝÐ
 ßÐÕÕúÕ ÒÞ ÞÚÞÕØÝÐãÐ. ÅßÞããÕÑÕãÕ
 áÞÞÕÒÕãÝØÑÕÞÕÐÕØ ×Ð ÕÐ ÙÞÕÕãÕ ÓÞ áßãÕçØãÕ ×
 ÐÓÐÕãÒÐúÕãÞ ÝÐ ÕØÒÞãÝÐãÐ ÞÚÞÕØÝÐ. ÅßãÕçÕãÕ
 ÓÞ èØãÕúÕãÞ Ø ÒÕÕÓãÒÐúÕãÞ ÝÐ ÙÐãÕãÒøÐÕÞã ÒÞ
 ÞÕÒÞÕØãÕ, ÙÐÝÐÕØãÕ ØÕØ àÕÕØãÕ äßÞããÕÑãÒÐøüØ
 ÑÐãØÕãØ ÞÕ ßÕáÞÚ, ×ÕÛøÐ ØÕØ ÕããÓØ
 ÙÐãÕãÒøÐÕØ. ¼ÐããÞøãÒÐøãÕ ÕÐ ÓØ àÐããÕãÐãÕ
 ØáßÐããÒÐúÐãÐ ØÕØ ÝØÖÝØÞã áÕÕ ÕÐ ÓÞ ÝÐãÞçØãÕ
 ÙÞÝ ÑÕ×ÑÕÖÝÐ ÙÞÕÐæøøÐ, ÝÐ ßãØÕÒã áÞ äßÞããÕÑÐ
 ÝÐ àÐãßããÚãÒÐúÕ ÙÐÓÕÐ. ¿ãÕ×ÕÛÕãÕ
 ßãÕÕÖÝãØÖÝØ ÙÕãÚØ ßãÞãØ ÕÕÕÕããÞããÐãçÚÞãÞ

07.08.2012

Л и с т а п о д а т о ц и з а б е з б
е д н о с т н а м а т е р и ј а л и т е

Регулатива 1907/2006/EG

$$\mathbb{B}^{\mathbb{A}} \times \mathbb{Y}^{\mathbb{U}}. \frac{3}{4} \mathbb{N}^{\mathbb{O}} \times \mathbb{N}^{\mathbb{O}^{\mathbb{O}^{\mathbb{A}}}} \mathbb{O}^{\mathbb{U}^{\mathbb{U}^{\mathbb{A}}}} \mathbb{O}^{\mathbb{Y}}$$

ÚǾÝâØÝãØâÕâ áǾ ßǾÒà×ãÒĐúÕ Ø ã×ÕÛøãÒĐúÕ ÝĐ

áØãÕ ÐƖÐàÐâØ. Подрачје под контрола
со индикаторна запаливи гасови

Методи за чистење

: ɿəð ÓÞÛÖÛØ Ø×ÚØØØ ÝÐ áÖçÝÞáá (> 1 ÑääÖ),
 áÖçÝÞááÐ ÑàÖääÛÖäÖ øÐ ÛÖâÐÝççÚØ, ÝÐ ÑàØÛÖà áÞ
 ÖÐÚääÛáÚÐ ÛÞÛØçÚÐ, ÖÞ áÑÐääÖÐçÚÐ æðááÖàÝÐ
 áÞÛÞøÐèáÞ ÛÞÖÖ ÖÐ áÖ ÝÐÖÞÛÖááØ ØÛØ ÑÖ×ÑÖÖÝÞ
 ÖÐ áÖ ÞáááàÐÝØ. ¼ááÐáÞæðáÖ ÝÖÛÞøáÖ ÖÐ ÓØ ÛÖÖäÖ
 áÞ ÖÞÖÐ. • ÐçäÖÐøáÖ ÓØ ÚÐÚÞ ÛÞÝáÐÛØÝØàÐÝ
 ÞáÑÐÖÞÚ. ¼ááÐáÞæðáÖ ÝÖÛÐ áÖ Ø×ÖÖääÖÐá,
 ÞÖÝÞáÝÞ ÛÞÖÐá ÖÐ áÖ ÐÑáÞáÑØàÐÐá áÞ áÞÞÖÖÖáÝÐ
 ÛÐáÖàØøÐ ×Ð ÐÑáÞáÑØàÐÚÖ. ¼áááàÐÝÖäÖ øÐ ×
 ÐÓÐÖÖÝÐáÐ ×ÖÛøÐ Ø áÛÖááÖäÖ øÐ ÝÐ ÑÖ×ÑÖÖÝÞ.
 ɿəð ÑÞÛÐÛØ Ø×ÚØØØ ÝÐ áÖçÝÞáá (< 1 ÑääÖ),
 áÖçÝÞááÐ ÑàÖääÛÖäÖ øÐ ÛÖâÐÝççÚØ, ÖÞ ÞÑÖÛÖÖÖÝ,
 ×ÐÑÖçÐáÖÝ ÛÞÝáÐøÝÖà ÛÞøèáÞ ÛÞÖÖ ÖÐ áÖ
 ÝÐÖÞÛÖááØ ØÛØ ÑÖ×ÑÖÖÝÞ ÖÐ áÖ ÞáááàÐÝØ. ¼
 ááÐáÞæðáÖ ÝÖÛÐ áÖ Ø×ÖÖääÖÐá, ÞÖÝÞáÝÞ ÛÞÖÐá
 ÖÐ áÖ ÐÑáÞáÑØàÐÐá áÞ áÞÞÖÖÖáÝÐ ÛÐáÖàØøÐ ×Ð
 ÐÑáÞáÑØàÐÚÖ. ¼áááàÐÝÖäÖ øÐ ×ÐÓÐÖÖÝÐáÐ ×ÖÛøÐ
 Ø áÛÖááÖäÖ øÐ ÝÐ ÑÖ×ÑÖÖÝÞ.

Д о д а т н и с о в е т :
и

З а и н ф о р м а ц и и в о в р с к а с о о т г л е
а н у в а њ е в и д е т е г о п о г л а в ј е т о 13.²
P áÚāçÐ Ø Õ Ð Ô ÞØÕÕ ØÛØ Õ Ð áÕ ÞçÕÚāõÐ ÕÕÚÐ ũÕ
ÔÞØÕÕ Ô Þ Ø × ÚÞÕÕÝPáâ Ý Ð ÞßĐáÝPáâ Ð Ý Ð
ÜĐăŎăøðûPâ × Đ ÓàĐóĐÝðaÕ ØÛØ PÚPÙØÝĐăĐ, Ø×
ÒŌăăŎăŏ ÓØ ÝĐÓÚŎŐŎÝðaÕ ÞàÓĐÝØ. П а р а т а м о
ж е да о б р а з у в а ек сп л о з и в н а смес
с о в о з д у х о т.

7. РАКУВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Општи предуп : Несоодветно ракување со пареит

6/20

В п е ч а т е н д а т у м 03.09.2022

00000000802

MSDS MK



Shell Chemicals

IPA

Верзија 1.1

Д а т у м н а с т а п у в а њ е в о с и л а

07.08.2012

Л и с т а п о д а т о ц и з а б е з б
е д н о с т н а м а т е р и ј а л и т е

Regulativa 1907/2006/EG

е д у в а њ а з а б е з
б е д н о с т

е п р е д и з в и к у в а о ш т е т у в а њ е н а о р
г а н и и с м р т . • Ð ßÜÞè ßàØ ÞÔàÕÕăÒÐúÕ ÝÐ
áÞÞÔÕÕăÝØâÕ ÜÕàÚØ ×Ð ÑÕ×ÑÕÕÝÞ àÐÚăÒÐúÕ,
çăÒÐúÕ Ø ÞááâàÐÝăÒÐúÕ, Ø×ÓÞăÒÕăÕ ßàÞæÕÝÚÐ ÝÐ
àØ×ØÚÞâ ×Ð ÛÞÚÐÝÝØăÕ ÞÚÞÝÝÞáâØ áÞ ßÞÜÞè ÝÐ
ăßÞààÕÑÐ ÝÐ ØÝăÞàÜÐæØØ ÞÕ ÞÒÐÐ ÛØáâÐ
ßÞÕÐâÞæØ.

Р а к у в а њ е

: За време на пумпање може да дојде до електростатичко полнење. Електростатичкото празнење може да предизвика пожар. ¼ÑÕ×ÑÕÕÖãÕ
ÚÞÝàØÝãøãÕä ÝÐ ÕÛÕÚääøçÝÐäÐ ÕÝÕàÓøÐ áÞ ßÞÒà
×ÐÝÞää Ø ä×ÕÛäòÐúÕ ÝÐ æÕÛÐäÐ ÞãÕÛÐ. ¼
ÓäÐÝøçÕäÕ øÐ Ñà×ØÝÐäÐ ×Ð ÒàÕÛÕ ÝÐ ßãÛßúÕãÞ
×Ð áßãÕçãòÐúÕ ÝÐ ÕÛÕÚääÞáäÐäøçÝÞ ßäÐ×ÝÕúÕ (= 10 Û/á). , ×ÑÕÓÝãòÐäãÕ ßÞÛÝÕúÕ áÞ ßÛøáÚúÕ. àø
ßÞÛÝÕúÕãÞ, ßäÐ×ÝÕúÕãÞ ÞÕÝÞáÝÞ ÑøÛÞ ÛÐÛòÞ
àÐÚãòÐúÕ, ½µ áßÞããÕÑãòÐäãÕ ÚÞÛßãÕãøäÝ ÒÞ×
Õãã. Изгаснете отворени огнови. Забрането пушење. Отстраните ги изворите на запаливост. Избегнувајте искри. Работна температура: Околно средина.

С к л а д и ш т е њ е

: ' Ð áŉ çǻðÐ ŐÐŬŉŬǻ Ðŉ ÐŉǻǻǻŬŉ, × ÐŉŬŉŬŉŉŉ
ŬÐǻŉǻŉŉ, ÐŬǻŉŉŉŬǻŉ, Ŭǻǻ×ŉŉŬŉ áǻŉŉǻŉŉŉ ŉ
ŉǻǻŉŉ Ðǻǻ×ŉÐŉŉ êǻ Ðŉ êǻŉǻŬŉ ÐŉŬǻŬŉ ÐǻǻÐŉŉŉ
× Ð çŉŉŉŬǻŉ ŉŬŉ ÐŬŉŬŉŬŉŉ. Да се чува на
добро проветрено подрачје, без с
ончева светлина, без извори на з
апалување и други извори на топл
ина. Температура на складиштење
Околна средина.

Пренесување на производот

: Ч у в а ј т е г и с а д о в и т е з а т в о р е н и к
о г а н е с е в о у п о т р е б а . Н е у п о т р е б

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

- увајте вакуум за полнењето, изпразнувањето или третирањето.
- Препорачливи материји** : За боење цистерни употребете епоксидни и цинк-силикатни бои. За контејнерите и нивните обложувања употребувајте челики и челик што не е корозионо.
- Непогодни материји** : Алуминиум ако е > 50 степени C. Повеќето пластични материјали. Неопрен гума.
- Совет за амбалажа** : Во цистерните, дури и во испразнетите, може да се задржи експлозивна пара. Не сечете, не бушите, не брусите, не заварувајте или изведувате слични операции во или околу цистерните.
- Додатни информации** : Загарантирајте ракувањето и средствата за чување да се во согласност со сите локални одредби.

8. КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

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

Дозволени граници на ризик на работно место

Материја	Потекло (извор)	Тип	п.п.м	mg/m3	Обележување
Isopropyl alcohol	ACGIH	TWA	200 ppm		
	ACGIH	STEL	400 ppm		

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

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

Материја	Детерминатор	Времена испитување	BEI	Референца
Isopropyl alcohol	ацетон во Урина	Времена испитување: До крајот на смена та на крајот на работната седмица.	40 mg/l	ACGIH BEL (2008)

Додатни информации : Предјадење, пиење, пушење и употреба на тоалет, измијте ги рацете.

Материја	Потекло (извор)	Означување на ризик
Isopropyl alcohol	ACGIH	Не може да се класифицира како материја што предизвикува рак кај луѓето.

Контрола на изложеност на материјалот : ½ØÒÐàÞ ÝÐ × ÐèàØàÐ Ø àØÐòØàÕ ÝÐ ÝÕÐÐàÞÕÝÐàÐ ÛÐÝààÞÕÐ × ÐÒØáÐà ÞÕ ÐÐàÕÝæØÐÛÝØàÕ ááÛÐÒØ ÝÐ Ø×ÛÐÕÕÝÐáá. ¾ÒàÕÕÕÝÐàÐ ÛÐÝààÞÕÐ áÕ àÕÛÕÛØ ÝÐ ÐæÕÝÝÐàÐ × Ð àØ×ØçÝÐáá ÒÐ àÐÛÛØáÕ ÝÐ ÛÐÛÐÛÝØàÕ ÐÛÐÛÝÐááØ. ° ÕÕÛÒÐáÝØàÕ ÛÒàÛØ áÐÒàÕÐà: ¿àØÛÐÓÐÕÕÝÐ ÒÕÝàØÛÐæØØÐ × ÐèàØàÕÝÐ ÞÕ ÕÛáßÛÐ×ØØÐ, × Ð ÛÐÝààÞÕÐ ÝÐ ÝØÒÐàÞ ÝÐ ÛÐÝæÕÝàÐæØØÐàÐ ÝÐ ÛÐàÕàØØÐàÐ ÒÐ ÒÐ×ÕààÐà ÐÐ ÒàÕÐÐàÐçÛØØØàÕ/ÒÐ×ÒÐÛÕÝØàÕ ÓàÐÝØçÝØ ÒàÕÕÝÐááØ. Течности за миене очиво итни случаи

Лична заштитна опрема (ЛЗО) тр

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

а опрема

еба да ги исполнува препорачаните национални стандарди. Проверете кај добавувачите 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. Контролирајте заедно со снабдителот на Заштитниот апарат за дишење. Ако респираторите за филтрирање на воздухот се пригодни, изберете пригодна комбинација на маска и филтер. Одберете соодветен филтер за органски гасови и пареи [точка на вриење под 65 степени C (149 степени F)] што е во согласност со EN 14387. Ако маски за дишење со филтри за воздух не се погодни (на пример високи концентрации во воздухот, опасност за недостато на кислород, ограничен простор), употребете соодветен апарат за дишење со позитивен притисок.

Заштита на раце

Долготрајна заштита Природна гума Бутил гума. Несакан допир/заштита од плискање Неопрен гума. Viton. ÁρρÒÕÖáÝááÐ Ø Ø×ÔàÕÛØÒááÐ ÝÐ àÐÚÐÒØæðãÕ ×ÐÒðáØ ÞÔ ãßááãÕÑÐáÐ, ÝÐ ßàØÛÕà ÞÔ çÕáááááÐ Ø ààÐÕúÕáß ÝÐ ÔßßàððãÕ, ÞÔ ÞáßáÝáááÐ ßàáàØÒ áÕÛØÚÐÛØØ ÝÐ ÛÐáÕàØðÐÛá

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

PÔ ÚPØPâ áÕ ÝÐßàÐÒÕÝØ àÐÚÐÒØæØâÕ, PÔ
 ÔÕÑÕÛØÝÐâÐ ÝÐ àÐÚÐÒØæØâÕ, PÔ ÝÐçØÝPâ ÝÐ
 àÐÚàÒÐúÕ áP ÝØÒ. ÁÕÚPÓÐè ßPÑÐàÐØâÕ áPÒÕâ ÚÐØ
 ÔPÑÐÒãÒÐçPâ ÝÐ àÐÚÐÒØæØâÕ. • ÐÓÐÕÕÝØâÕ
 àÐÚÐÒØæØ âàÕÑÐ ÔÐ áÕ ×ÐÛÕÝÐâ.

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 да се мелно да се измијати да се исушат. Се препорачува употреба на непарфимирано хидратантно средство.

Заштита за очи : Очила за заштита од прскање на хемикалии (хемиски моно-очила).

Очила (EN 166)

Заштитна облека : ÆßPâàÕÑãÒÐØâÕ ×ÐèâØáÝÐ PÑÛÕÚÐ èâP Õ áÕÛØáÚØ PâßPâÝÐ ÝÐ PÒPØ ÛÐâÕàØØÐÛ. • ÐèâØáÝØâÕ çÕÕÛØ Ø çØ×ÛØ ààÕÑÐ ÔÐ ÑØÐâ ØáâPâÐÚÐ PâßPâÝØ ÝÐ áÕÛØÚÐÛØ.

Предупредувачки методи : °PÝââPÛÐ ÝÐ ÚPÝæÕÝâàÐæØØÐ ÝÐ ÛÐâÕàØØÐâÐ ÒP ßPÒâÐçØÕâP ÚÐÕÕ èâP ÔØèÐâ àÐÑPâÝØæØâÕ Ø ÝÐ PßèâØâÕ àÐÑPâÝØ ÛÕáâÐ ÛPÕÕ ÔÐ áÚãÕØ ÚÐÚP ßPâÒàÕÐ ÔÕÚÐ Õ ÒP áPÓÚÐáÝPââ áP OEL Ø ÔÕÚÐ áÕ Ø ×ÛPÕÕÝØâÕ ÚPÝââPÛØ ÔPÒPÛÝØ. • Ð ÝÕÚPØ ÛÐâÕàØØ ßPÒPÑâP Õ ÑØPÛPèÚÐâÐ ÚPÝââPÛÐ. 'ØØ× PÑãâØÛ ÚÕâPÝ Õ áÛÕáÐ ÝÐ áÛÕÕÝØÕÕ Ø×PÛÕâØ: [2,6-ÕÛÕâØÛ, 4-ãÕßâÐÝPÝ, CAS # 108-83-8] Ø [4,6-ÕÛÕâØÛ, 2-ãÕßâÐÝPÝ, CAS # 19549-80-5]. ì àØÛÕâPæØ ÝÐ Ø×ÒPâØ ÝÐ ßàÕßPâÐçÛØØØ ÝÐçØÝÐ ÝÐ ÚPÝââPÛØàÐúÕ ÒP×Õãá áÕ ÔÐÕÕÝØ ÔPÛâ, Ð ÒP áßPâØÕÕÝ áÛãçÐØ ÚPÝâÐÚâØàÐØâÕ áP ÔPÑÐÒãÒÐçPâ. 'PÕÐáÝØ ÝÐæØPÝÐÛÝØ ÝÐçØÝØ ÝÐ

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

ÚıÝâıŮĐ ŮıŮŮâ ŌĐ áŮ ŸĐ àĐáııŮŮĐŌĐŮŮ. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, <http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html>. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/dts/sltc/methods/toc.html> Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, <http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx>.

Контроли при изложување на околината : Локалните упатства за лимити на испуштање на непостојани, испарливи супстанции мораат да се почитуваат при испуштање на воздух што содржи пареа.

9. ФИЗИЧКИ И ХЕМИСКИ СВОЈСТВА

Изглед : Прозирно. Течност.
Миризба : Карактерно.
Точка на вриење : 82 - 83 AC / 180 - 181 AF
е
Точка на топење : -88 AC / -126 AF
е/замрзување
Точка на запаливост : 12 AC / 54 AF (Abel)
Граници на избувливост/запаливост во воздухот
Температурна самозапалување : 425 AC / 797 AF (ASTM D-2155)
Притисок на пареа : 6.020 Pa при 20 AC / 68 AF
Specific gravity : 0,78 - 0,79 при 20 AC / 68 AF

Растворливост : Може да се смешува целосно



Shell Chemicals

IPA

Верзија 1.1

Д а т у м н а с т а п у в а **Њ** е В о с и л а

07.08.2012

Л и с т а п о д а т о ц и з а б е з б
е д н о с т н а м а т е р и ј а л и т е

Регулатива 1907/2006/EG

Т В О В О Д а

П а р н а з б и е н о с : 2 п р и 20 АС / 68 АF

Т (В о з д у х =1)

С о д р ж и н а н а о : 59,9 % (EC/1999/13)

р г а н и ч е н и с п а

р л и в ј а г л е н

Б р з и н а н а и с п : 1,5 (ASTM D 3539, nBuAc=1)

а р у в а њ е т о

(nBuAc=1)

Т е м п е р а т у р а н : Н е п р и м е н л и в

а р а з л о ж у в а њ е

10. СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАКТИВНОСТИ

С т а б и л н о с т : С т а б и л н о п о д н о р м а л н и у с л о в и н а
у п о т р е б а . Р е а г и р а с о а г е н т и ш т о
о к с и д и р а т с и л н о . Р е а г и р а с о с и л н
и к и с е л и н и

У с л о в и ш т о т р : Д а с е и з б е г н у в а а т т о п л и н а т а , и с к
е б а д а с е о д б е р и т е , о т в о р е н и т е п л а м е н и и д р у г и
г н а т т е з а п а л и в и и з в о р и .

М а т е р и и ш т о т : К и с е л и н и , ш т о о к с и д и р а а т с и л н о С
р е б а д а с е о д б и л н и к и с е л и н и

О п а с н и п р о д у к т и н а р а с п а г а њ е : AŉaÜøçÚpâp àðáðóóŉŉ ŬŲpŉā Ő ×ðŉŉáŲp ðŉ āáŲpŉŉāŉ. %aŲpŉŉ ũŉ áŉ ×ðððŲð ðŉðð ŬðāŉàðððŲð ŰŰð ũŉ áŉ ðŉŉŲŉŉŉ Ųð āŉaÜøçÚpâp ŰŰð ðáŲðŉðæðáŲpâp àðáðóóŉŉ, ũŉ ŲðáâðŲŉ ŲpŲðŲŉŉŉáŲð ŬŉððŉŉŲð Ųð æŉàáâð ŉŉŲpŉŉ, āŉçŲpáâð ð ŉðáðŉð ðð ðð ×ŉāââ òŲŲāçāŉððűð ŉð ððŉŉŉâð ŲðŲpŲáðŉ, ððŉŉŉâð ŉððŲáðŉð ð ŉâāŉŉāŉ ððŉŉŉâðŉŲð áðŉŉŲŉŲŉŲð.

Опасни реакции : Податоците не се на располагање.

11. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОТРОВНОСТА/ТОКСИЧНОСТА

Б а з и з а п р о ц е : И н ф о р м а ц и ј а т а с е б а з и р а в р з т е с

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

нување.	тирањето на производите.
Акутна орална токсичност	: Ниска токсичност: LD50 >5000 mg/kg
Акутна отровност за кожа	: Ниска токсичност: LD50 >5000 mg/kg
Акутна отровност при инхалација	: Се очекува да биде слабо токсичен доколку се вдише. Високите концентрации на испарување можат да предизвикаат депресија на централниот нервен систем, главоболки, вртоглавица и лошење/гадење.
Иритација на кожата.	: Не ја надразнува кожата.
Дразливост на очите	: Раздрзнува очите.
Иритација над ишните органи	: Податоците не се на располагање.
Осетливост	: Не сензибилизира кожата.
Повторни дози се токсични.	: Бубрег: влијае на бубрези кај машките стаорци што не е релевантно за луѓето.
Мутагенеза	: Не е мутагенен (Не менува гените).
Karcinogenost	: Не причинува рак.
Репродуктивна и развојната токсичност	: Не причинува штети на плодност. Не е развоен токсикант.
Додатни информации	: Честата изложеност може да ја зголеми отровноста на другите материјали.

12. ЕКОЛОШКИ ИНФОРМАЦИИ

Информацијата се базира врз тестирањето на производите.



Shell Chemicals

IPA

Верзија 1.1

Д а т у м н а с т а п у в а **Њ** е в о с и л а

07.08.2012

Л и с т а п о д а т о ц и з а б е з б
е д н о с т н а м а т е р и ј а л и т е

Regulativa 1907/2006/EG

А К У Т Н А О Т Р О В Н
О С Т

Р и б а : П р а к т и ч н о н е о т р о в е н : LL/EL/IL50 > 100
mg/l

Водни раков : Практично не отровен: LL/EL/IL50 > 100
и mg/l

Алги/водни растенија : Практично не отровен: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Микроорганізми : Практично не отровен: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

П о с т о ĳ а н а о т р о в н о с т

Р и б а : П о д а т о ц и т е н е с е н а р а с п о л а г а њ е

Водни раков : Податоците не се на располагање
и

П о д в и ж н о с т : До колку производот влезе во почвата, еден или повеќе составни делови ќе бидат мобилни и можат да ги контаминираат подземните води.

С е р а с т в о р у в а В о в о д а .

Стабилност Ра : Се оксидира брзо при фото-хеми-
ска реакција во воздухот.

Деградира брзо по биолошки начин

Био акумулациј : Не се очекува значителна био аку
а мулација.

13. РАЗГЛЕДУВАЊА ЗА ОТПАДОЦИТЕ

Р а к у в а њ е с о м а : А ко мо же, да се при бе ре и ли ре ц и к
т е р и ј а т а ли ра. ¼ÓÓÐÒÐàÝÐáâ ÝÐ ÓÓÝÕàÐâÐàÐà ×Ð ÐâÐÐÓÐÚ
 Õ ÕÐ ÛÐÝáâÐâÐàÐ ÛÐÚÒÐ Õ âÐÚáÐçÝÐáâÐ Ø ÛÐØ áÕ äØ
 ×ØçÚÓâÕ ÛÐâÐÚâÕàØáâØÚØ ÝÐ áâÒÐàÕÝØÐâ
 ÛÐâÕàØØÐÛ, Ø ÕÐ ÓØ ÐÕàÕÕØ áÐÐÕÕÕâÝÐâÐ
 ÛÛÐáÐäØÚÐæØØÐ ÝÐ ÐâÐÐÓÐâ Ø ÛÕâÐÕÕâÕ ÝÐ

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

PaããÛĐúŒ èâP áŒ ŒP áPŒÛĐáÝPáã áP ŒĐŒŒçÚŒãŒ
àŒŒãÛĐãŒŒŒ.

Ne go isfrlaj vo okolinata,vo odvod ili vo vodeni tekovi Odpadniot produkt ne smee da se dozvoli da ja kontaminira pocvata ili vodata

Законски уредби односно контејнерот : Испразнувајте контејнерот целосно. После испразнувањето отворајте на сигурно место далеку од огани 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.

Местни закони и уредби. : Чувањето на отпадоците треба да биде во согласност со важечките регионални, национални и локални закони и регулативи. 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 : 1219

Листа податоци за безбедност на материјалите

Знак на опасност (примарна ризициност) : 3
Соодветно име за транспорт според ОН : ISOPROPANOL
Опасност за животната средина : не

RID

Класа : 3
Група на опакување : II
Шифра на класификација : F1
Идентификациски број на ризици : 33
УН број : 1219
Знак на опасност (примарна ризициност) : 3
Соодветно име за транспорт според ОН : ISOPROPANOL
Опасност за животната средина : не

ИМДГ (IMDG)

Идентификациски број : UN 1219
Соодветно име за транспорт според ОН : ISOPROPANOL
Класа / Сектор : 3
Група на опакување : II
Загадувачна моќ : не

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

рето:

IATA (во одредените држави може употребата да се разликува)

УН број : 1219

Со одветно име : Isopropanol
за транспорт
според ОН

Класа / Сектор : 3

Група на опакување : II

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

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 имена за белешката : ISOPROPYL ALCOHOL

ЕС забелешка / : 200-661-7

ЕС број

ЕС класификација : Силно запаливо Раздрзнувач

ЕС број на прилог : 603-117-00-0
оzi I

ЕС симболи : F Силно запаливо

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

Xi Раздрзнува**EC фразина ризичност :** **R11 Силно запаливо****R36 Раздрзнува очите.****R67** Парците можат да предизвикаат поспаност и вртоглавица.**EC фразина безбедност :** **S2** Задржете далеку од децата.**S7** Чувајте го контейнерот добро затворен.**S16** Задржете далеку од запаливи материјали - Не пушете - **No smoking.****S24/25** Избегнувајте контакт со кожата и очите.**S26** При контакт со кожата преплакувајте непосредно со вода и барајте медицинска помош.**Локален инвентар****AICS :** Регистран.**DSL :** Регистран.**INV (CN) :** Регистран.**ENCS (JP) :** Регистран (2)-207**ISHL (JP) :** Регистран 2-(8)-319**TSCA :** Регистран.**EINECS :** Регистран 200-661-7**KECI (KR) :** Регистран KE-29363**PICCS (PH) :** Регистран.**Национална законска уредба**

Листа податоци за безбедност на материјалите

Регулатива 1907/2006/EG

OECD. HPV : Регистриран.

16. ДРУГИ ИНФОРМАЦИИ

Р-изрази (ознаки на предупредувања)

R11 Силно запаливо
R36 Раздрзнува очите.
R67 Парите можат да предизвикаат поспаност и вртоглавица.

MSDS (документ : 1.1
за безбедност
)- бр. на верзија
та

MSDS (документ : 07.08.2012
за безбедност
)- датум на стапување во сила

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

MSDS (документ : Содржината и форматот на овој лист со безбедносни податоци се во согласност со Регулативата 1907/2006/EC.
)- правилник

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

Отказ : ,YäpàÜÐæØjÐâÐ áÕ ÑÐ×ØàÐ Òà× ÝÐèØáÕ ÐÚääÕÜÝØ
×ÝÐÝØjÐ Ø ÞßØáØ Ø ÞßØèãØÐ ßàÞÕãÚâÞá áÐÛÞ ×Ð
ÜÕÕØæØÝáÚØ æÕÜØ, ×ÐèãØâÐ Ø àÕÚØØ×ØáØ ×Ð ×
ÐèãØâÐ ÝÐ ÞÚÞÛÝÐâÐ áàÕÕØÝÐ. ,YäpàÜÐæØjÐâÐ ÝÕ
ääÕÑÐ ÕÐ áÕ ßàØãÐâØ ×Ð ×ÐÚÞÝáÚÞ ÞÑÕ×
ÑÕÕãÕÐÜÕ ÝÐ áÕÜÐÚÕÞ áÕÞjáâÕÞ ÝÐ ßàÞÕãÚâÞá