

Interní číslo výrobku: 50469960

Datum vydání: 12.5.2011

Stránka: 1 / 7

Datum revize: 21.8.2012

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: **CHS-EPODUR STONE složka B**

Identifikátor výrobku: Směs isoforondiaminu a nonylfenolu

Registrační číslo látky: mix

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: tvrdidlo

Nedoporučená použití: Nejsou identifikována.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce:

Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost
Revoluční 1930/86, Ústí nad Labem 400 32, Česká republika
Tel: +420 477 161 111 Fax: +420 477 163 333
Odborně způsobilá osoba: msds@spolchemie.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: +420 477 162 094/ EN: +420 476 709 826 nepřetržitá služba

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

dle 1272/2008/ES: Acute Tox.4: H302, Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317, Eye Dam.1: H318, Repr.2: H361fd, Aquat.Acute 1: H400, Aquat.Chronic 1: H410

dle 67/548/EHS,1999/45/ES: C; N, R21/22, R34, R43, R50/53, R62, R63, S1/2, S26, S36/37/39, S45, S46, S60, S61

Rizika pro člověka a životní prostředí: Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění H, EUH, P, R, S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení



NEBEZPEČÍ

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vypláchněte ústa.

CAS: -

Indexové číslo: -

Obsahuje: Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) , 4-nonylfenol, rozvětvený**Povinná textace:****Doplňující informace:**

2.3. Další nebezpečnost

Interní číslo výrobku: 50469960

Datum vydání: 12.5.2011

Stránka: 2 / 7

Datum revize: 21.8.2012

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Identifikátor	CAS/ EINECS/ Registrační číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle 1272/2008/ES	Obsah (%)
Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	2855-13-2/ 220-666-8/ 01-2119480150-50-XXXX	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox.4: H302, Acute Tox.4: H312, Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317, Aquat.Chronic 3: H412	35-70
4-nonylfenol, rozvětvený	84852-15-3/ 284-325-5/ -	Repr. Cat. 3; R62-63 Xn; R22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox.4: H302, Skin Corr.1B: H314, Eye Dam.1: H318, Repr.2: H361fd, Aquat.Acute 1: H400, Aquat.Chronic 1: H410	30-60

Úplné znění H, EUH, P, R a S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list).

- Při nadýchání:** Doprovít postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého znečištěný oděv (převléknout). Zajistit lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** Odstranit znečištěný oděv a co nejintenzivněji oplachovat zasažená místa proudem čisté teplé (30-32°C) vody. Doprovít k lékaři.
- Při zasažení očí:** Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle min. 20 minut, zajistit lékařské ošetření a ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.
- Při požití:** NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou. Zajistit okamžitou lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

nestanoveno

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, pěna, suché chemikálie, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přehradit rozlitý produkt. Zachytit inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístit do nepropustného obalu a zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny: viz oddíly 8, 13

Interní číslo výrobku: 50469960

Datum vydání: 12.5.2011

Stránka: 3 / 7

Datum revize: 21.8.2012

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou +5 až +25°C, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Skladovat odděleně od oxidačních látek.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Doporučuje se místní odsávání.

8.2.2 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: Kombinovaný filtr proti organickým parám a kyselým plynům typu A + B. Při vyšších koncentracích dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Ochranné gumové rukavice.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle případně obličejový štít.

Ochrana kůže: Keprový oblek, pracovní obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalně.
Barva: Bezbarvá.
Zápach: Po aminech.
pH:
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): > 200
Bod tání / bod tuhnutí (°C):
Bod vzplanutí (°C):
Hořlavost (pevné látky, plyny):
Výbušné vlastnosti:
Oxidační vlastnosti:
Tenze par:
Relativní hustota (g/cm³):
Rozpustnost:
Rozpustnost ve vodě (g/l):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:
Bod samozápalu (°C):
Viskozita: 900-1 500 mPa.s (25°C)
Hustota par:
Rychlost odpařování:



TÜVRheinland®
COTI
ISO 9001
ISO 14001
BS OHSAS 18001

Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost
Revoluční 1930/86
400 32 Ústí nad Labem

Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem v oddíle B, vložka 47

DIČ: CZ699001352
IČ: 011789

Tel.: +420 477 161 111
Fax: +420 477 163 333
<http://www.spolchemie.cz>
email: info@spolchemie.cz

Interní číslo výrobku: 50469960

Datum vydání: 12.5.2011

Daší informace:

Stránka: 4 / 7

Datum revize: 21.8.2012

9.2. Další informace

Mísitelnost:

Rozpustnost v tucích (specifikace oleje):

Vodivost:

Třída plynů:

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, statické výboje.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Akutně toxický při požití kategorie 4

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoráz.exp.:

Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Další informace

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

LC 50 (96 h, ryby, mg/l):

EC 50 (48 h, dafnie, mg/l):

IC 50 (72 h, řasy, mg/l):

Další nepříznivé účinky: Zařazení směsi na základě údajů o složkách: nebezpečný pro životní prostředí akutně - kategorie 1, chronicky - kategorie 1

Interní číslo výrobku: 50469960

Datum vydání: 12.5.2011

Stránka: 5 / 7

Datum revize: 21.8.2012

12.2. Persistence a rozložitelnost

CHSK:

BSK:

12.3. Bioakumulační potenciál**12.4. Mobilita v půdě****12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****12.6. Jiné nepříznivé účinky****13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Jedná se o nebezpečný odpad. Uložit na schválené skládce odpadů nebo spálit ve spalovně v souladu s místními a národními předpisy.

Uložit na skládce odpadů jako nebezpečný odpad nebo spálit ve spalovně odpadů.

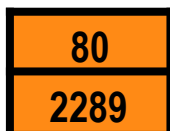
Nakládání s odpady se řídí Směrnicí Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech a Směrnicí Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech.

Nakládání s odpady se řídí Zákonem 185/2001 Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo OSN, Náležitý název OSN pro zásilku, Třída nebezpečnosti pro přepravu, Obalová skupina

2289, ISOFORONDIAMIN, Směs isoforondiaminu a nonylfenolu, 8, III

**14.1. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Marine pollutant

14.2. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámka: OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EmS:

Další přepravní informace:

Kódy omezení průjezdu tunelem: (E)

14.3. Hromadná přeprava dle přílohy MARPOL73/78 a předpisu IBC

nelze použít

15. INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a



Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost
Revoluční 1930/86
400 32 Ústí nad Labem

DIČ: CZ699001352
IČ: 011789

Tel.: +420 477 161 111
Fax: +420 477 163 333
<http://www.spolchemie.cz>
email: info@spolchemie.cz

Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem v oddíle B, vložka 47

Interní číslo výrobku: 50469960

Stránka: 6 / 7

Datum vydání: 12.5.2011

Datum revize: 21.8.2012

2000/21/ES.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Směrnice Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech.

Směrnice Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech.

Směrnice Rady 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních.

Směrnice Rady 89/391/ ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Další právní předpisy:**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

zatím nebylo vypracováno

16. DALŠÍ INFORMACE**Znění H-vět, EUH-vět, P-vět, R-vět, S-vět**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. (vodou a mýdlem)

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

P322 Specifické opatření (viz ... na tomto štítku).

P330 Vypláchněte ústa.

**Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost**Revoluční 1930/86
400 32 Ústí nad Labem

Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem v oddíle B, vložka 47

DIČ: CZ699001352

IČ: 011789

Tel.: +420 477 161 111

Fax: +420 477 163 333

<http://www.spolchemie.cz>email: info@spolchemie.cz

Interní číslo výrobku: 50469960**Stránka: 7 / 7****Datum vydání: 12.5.2011****Datum revize: 21.8.2012**

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ...

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhleďte lékařskou pomoc.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhleďte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S46 Při požití okamžitě vyhleďte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Údaje o revizi

Změny provedeny v souvislosti s Nařízením 453/2010 ES a Nařízením 1272/2008 ES.