

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** 30004825(17)**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

BREAK-THRU® SPU**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

průmyslové použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**Spiess-Urania Chemicals GmbH
Frankenstrasse 18 b
20097 Hamburg
GermanyTelefonní číslo +49 (0)40-23652-0
Fax +49 (0)40-23652-255
Email mail@spiess-urania.com**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

mail@spiess-urania.com

Údaje o výrobcí / dodavateli**Adresa**Spiess-Urania Chemicals GmbH
organizační složka
Litvínovská 609/3
190 00 Praha 9-Prosek
Czech Republic**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

SGS Emergency +32 3 575 55 55 (Informace budou podávány v českém jazyku.)

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, Praha 2

Tel: (00 42) (02) 24 91 92 93; (00 42) (02) 24 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Xi; R36

Xn; R20/21

N; R51/53

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07



GHS09

signální slovo

Varování

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** 30004825(17)**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014**oblast:** CZ**Standardní věty o nebezpečnosti**

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látky.

3.2 Směsi**Chemická charakteristika**

Směs

Obsah nebezpečných látek

| číslo | Název látky | | | Dodatečné informace | |
|-------|------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------|------|
| | CAS / ES / Indexové/ REACH číslo | Klasifikace 67/548/EHS | Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP) | Koncentrace | % |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | | | | |
| | 134180-76-0 | Xn; R20/21 Xi; R36 N; R51/53 | Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 | >= 75,00 - <= 100,00 | váh% |

Celé znění R, H a EUH vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilní polohy a přivolat lékaře

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut). Ošetření očním lékařem.

Po požití

Ihned vyžádat radu lékaře. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Pěna; Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxid křemičitý

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** 30004825(17)**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014**oblast:** CZ**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasební, záchranné a uklízecí práce smějí být, vlivem působení hořlavých nebo sirných plynů, prováděny pouze za použití těžkých dýchacích přístrojů. Nosit ochranný oděv. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zajistit dostatečné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit styku s kůží a očima.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Nevdechovat výpary.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření.

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

Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro bezpečné skladování

Nejsou žádné známy.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice (EN 374). Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených napr. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti).

Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál nitril

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** 30004825(17)**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014**oblast:** CZ

| | | | |
|-------------------|---------|------|------|
| Tlouška materiálu | | 0,11 | mm |
| Doba pruniku | > | 480 | min. |
| Vhodný materiál | neopren | | |
| Tlouška materiálu | | 0,65 | mm |
| Doba pruniku | | 480 | min. |

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | | | |
|---|-----------|------|-------------------|
| Vzhled/Barva | | | |
| kapalný | | | |
| světle žlutý | | | |
| Zápach | | | |
| charakteristický | | | |
| Prahová hodnota pro vnímání zápachu | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| pH | | | |
| Hodnota | 6,0 | - | 8,0 |
| Základní teplota (°C) | | | 25 °C |
| Koncentrace | | | 40 g/l |
| Bod varu/ destilační rozsah | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod tání / oblast tání | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod rozkladu / rozsah rozkladu | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod vzplanutí | | | |
| Hodnota | | 102 | °C |
| Metoda | DIN 51758 | | |
| Teplota samovznícení | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Oxidační vlastnosti | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Výbušné vlastnosti | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Tlak par | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Hustota páry | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Rychlost odpařování | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Relativní hustota | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Hustota | | | |
| Hodnota | cca | 1,01 | g/cm ³ |
| Základní teplota (°C) | | 25 | °C |

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU

Číslo produktu: 30004825(17)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014

oblast: CZ

| Rozpustnost ve vodě | | | |
|--|-----------|------|-------|
| Poznámky | rozpustný | | |
| Rozpustnost | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Viskozita | | | |
| Hodnota | 40 | - 90 | mPa*s |
| Základní teplota (°C) | | 25 | °C |
| Druh | dynamicky | | |
| Metoda | DIN 53019 | | |

9.2 Další informace

| Ostatní údaje |
|---------------------------|
| Údaje nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou žádné známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známé žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| Akutní orální toxicita | | | |
|------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | 134180-76-0 | - |
| LD50 | | 3200 | mg/kg tělesné hmotnosti |
| Druh | potkan | | |
| Pramen | Výrobce | | |

| Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE) | |
|--|---|
| číslo | Název produktu |
| 1 | BREAK-THRU® SPU |
| ATE (směs) | 1722,22 |
| Metoda | Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6. |

| Akutní dermální toxicita | | | |
|--------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | 134180-76-0 | - |
| LD50 | | 1550 | mg/kg tělesné hmotnosti |
| Druh | králík | | |
| Pramen | Výrobce | | |

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU

Číslo produktu: 30004825(17)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014

oblast: CZ

| Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE) | |
|---|---|
| číslo | Název produktu |
| 1 | BREAK-THRU® SPU |
| ATE (směs) | 1,2000 |
| Způsob expozice / fyzik. forma Metoda | prach/mlha Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6. |

| Akutní inhalativní toxicita | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | 134180-76-0 | - |
| LC50 | | 1,08 | mg/l |
| Doba expozice | | 4 | h |
| Skupenství | prach/mlha | | |
| Druh | potkan | | |
| Metoda | OECD 403 | | |
| Pramen | Výrobce | | |

| Žíravost/dráždivost pro kůži | |
|------------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Vážné poškození očí / podráždění očí | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | 134180-76-0 | - |
| Druh | králik | | |
| Pramen | Výrobce | | |
| Hodnocení | dráždivý | | |

| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | | | |
|---|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | 134180-76-0 | - |
| Cesta absorpce | Kůže | | |
| Druh | Morče | | |
| Pramen | Výrobce | | |
| Hodnocení | nesenzibilizující | | |

| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
|----------------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro reprodukci | |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Karcinogenita | |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | |
|--|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | |
|--|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Nebezpečnost při vdechnutí | |
|----------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Toxicita pro ryby (akutní) | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | 134180-76-0 | - |
| LC50 | | 2,1 | mg/l |
| Doba expozice | | 96 | h |
| Druh | Pstruh duhový | | |
| Pramen | Výrobce | | |

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU

Číslo produktu: 30004825(17)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014

oblast: CZ

| Toxicita pro ryby (chronická) | |
|-------------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro dafnie (akutní) | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | 134180-76-0 | - |
| EC50 | | 1,1 | mg/l |
| Doba expozice | | 48 | h |
| Druh | Daphnia magna | | |
| Pramen | Výrobce | | |

| Toxicita pro dafnie (chronická) | |
|---------------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro vodní řasy (akutní) | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------|
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN | 134180-76-0 | - |
| ErC50 | | 152,2 | mg/l |
| Doba expozice | | 72 | h |
| Druh | Scenedesmus subspicatus | | |
| Pramen | Výrobce | | |

| Toxicita pro vodní řasy (chronická) | |
|-------------------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro bakterie | |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

| Další informace |
|---|
| Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace. |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu. Prázdné obaly se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalovacím zařízením a zařízením na čištění plyných zplodin.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

| | |
|------------------------|---|
| Třída | 9 |
| Klasifikační kód | M6 |
| Obalová skupina | III |
| Číslo nebezpečí | 90 |
| Číslo OSN | UN3082 |
| Označení zboží | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Iniciátor nebezpečí | POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN |
| Kód omezení pro tunely | E |
| Bezpečnostní značka | 9 |
| Osobitné označení | Symbol "ryba a strom" |

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** 30004825(17)**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014**oblast:** CZ**14.2 Přeprava IMDG**

| | |
|---------------------|---|
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |
| Číslo OSN | UN3082 |
| Pojmenování a popis | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Iniciátor nebezpečí | POLYETHER MODIFIED TRISILOXANE |
| EmS | F-A+S-F |
| Bezpečnostní značky | 9 |
| Osobitné označení | Symbol "ryba a strom" |

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

| | |
|---------------------|---|
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |
| Číslo OSN | UN3082 |
| Pojmenování a popis | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Iniciátor nebezpečí | POLYETHER MODIFIED TRISILOXANE |
| Bezpečnostní značky | 9 |
| Osobitné označení | Symbol "ryba a strom" |

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení pro případy poruch (96/82/EHS9)**

Poznámky Příloha I, část 2, kategorie 9 b

Ostatní předpisy**Další předpisy****NÁRODNÍ PŘEDPISY**

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění. Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách. Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Směrnice 67/548/ES případně směrnice 1999/45/ES v aktuálním znění.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plné znění R, H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

| | |
|--------|---|
| R20/21 | Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. |
| R36 | Dráždí oči. |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU

Číslo produktu: 30004825(17)

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 24.10.2014

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 03.09.2014

oblast: CZ

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky