

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** Break-Thru SPU (CZ)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 30.05.2012**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**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
Germany

Telefonní číslo +49 (0)40-23652-0

Fax +49 (0)40-23652-255

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

BUSINESS DEVELOPMENT: mail@spiess-urania.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Xi; R38

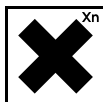
Xi; R41

Xn; R20/21

N; R51/53

Pokyny pro klasifikaci

Označení bylo provedeno na základě výsledků toxikologických prověrek.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnice 1999/45/ES****Symbole nebezpečnosti**

Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku, obsahuje:

POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN

R-věty

20/21

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

38

Dráždí kůži.

41

Nebezpečí vážného poškození očí.

51/53

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

23.4

Nevdechujte aerosol.

26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

28.1

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

62

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

24/25

Zamezte styku s kůží a očima.

20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** Break-Thru SPU (CZ)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 30.05.2012**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**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	Koncentrace	váh%
1	POLYETEREM MODIFIKOVANÝ TRISILOXAN			
	134180-76-0	Xn; R20/21	>= 75,00 - <= 100,00	váh%
	-	Xi; R36		
	-	N; R51/53		

Celé znění R vět: viz kapitola 16

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

V případě nehody nebo při nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření.

Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut). Při podráždění konzultovat očního lékaře.

Po požití

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Ihned přivolat lékařskou pomoc. 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; Hořlavé plyny vzniklé hořením organických materiálů je nutné zařadit zásadně jako jedovaté při vdechování.**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasební, záchranné a uklízecí práce smějí být, vlivem působení hořlavých nebo sirmých 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 kapitola 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 odstavec 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** Break-Thru SPU (CZ)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 30.05.2012**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**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 kapitoly "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. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Krátkodobě filtrační přístroj, filtr A/P2

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (DIN EN 166)

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice (DIN 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		
Tlouška materiálu	>=	0,11	mm
Doba pruniku	>	480	min.
Vhodný materiál	přírodní latex		
Tlouška materiálu	>=	0,5	mm
Doba pruniku	>	480	min.

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU

Číslo produktu: Break-Thru SPU (CZ)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 30.05.2012

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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
Rozpustnost ve vodě			
Poznámky	rozpustný		

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** Break-Thru SPU (CZ)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 30.05.2012**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

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

Údaje nejsou k dispozici.

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			
LD50		3200	mg/kg
Druh	krysa		
Pramen	Výrobce		

Akutní dermální toxicita			
LD50		1550	mg/kg
Druh	králík		
Pramen	Výrobce		

Akutní inhalativní toxicita			
LC50		1,08	mg/l
Doba expozice		4	H
Druh	krysa		
Metoda	OECD 403		
Pramen	Výrobce		
Poznámky	aerosol		

Žiravost/dráždivost pro kůži			
Data nejsou k dispozici			

Vážné poškození očí / podráždění očí			
Data nejsou k dispozici			

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Pramen	Výrobce		
Hodnocení	nesenzibilizující		

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU

Číslo produktu: Break-Thru SPU (CZ)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 30.05.2012

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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
Ostatní údaje
Toxikologické údaje se vztahují na čistý produkt.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby			
LC50		2,1	mg/l
Druh	Pstruh duhový		
Pramen	Výrobce		
Toxicita pro dafnie			
EC50		1,1	mg/l
Druh	Daphnia magna		
Pramen	Výrobce		
Toxicita pro řasy			
EbC50		28,2	mg/l
Druh	Scenedesmus subspicatus		
Pramen	Výrobce		
ErC50		152,2	mg/l
Druh	Scenedesmus subspicatus		
Pramen	Výrobce		
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
Ekologické informace se vztahují na hlavní složku.
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.

Obchodní jméno: BREAK-THRU® SPU**Číslo produktu:** Break-Thru SPU (CZ)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 30.05.2012**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**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.

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"

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 značka	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 značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

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

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 99/45/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).

R36

Dráždí oči.

Obchodní jméno: BREAK-THRU ® SPU

Číslo produktu: Break-Thru SPU (CZ)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 30.05.2012

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

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.