



## Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 9

Terotech SP Plus All Colours

Č. SDB : 262776  
V001.2

Datum revize: 09.09.2011  
Datum výtisku: 04.10.2011

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**Identifikátor výrobku:**

Terotech SP Plus All Colours

**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Předpokládané použití:

Tmel na spoje, polyurethan

**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@henkel.com

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace (DPD):**

Senzibilizující

R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

**Prvky označení (DPD):**

Xn - Zdraví škodlivý



**R-věty:**

R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

**S-věty:**

S23 Nevdechujte páry.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

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

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

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

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**Dodatečné pokyny:**

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

**Obsahuje:**

Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát

**Další nebezpečnost:**

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

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

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Těsnicí hmota do spár

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Polyuretan

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 1 %	Karcinogenita 2 H351 Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace dýchacích orgánů 1 H334 Senzibilizace kůže 1 H317
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	265-150-3	< 10 %	Mutagenita v zárodečných buňkách 1B H340 Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Karcinogenita 1B H350

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 1 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38 R42/43 karcinogen, kategorie 3; R40 Xn - Zdraví škodlivý; R20, R48/20
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	265-150-3	< 10 %	Xn - Zdraví škodlivý; R65

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**Popis první pomoci:**

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Možný pozdější účinek po nadýchání.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Neprodlužte opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

**Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V případě požáru se mohou vytvářet páry isokyanátu.

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Pokyny pro hasiče:**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**Odkaz na jiné oddíly**

Viz kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

**Hygienická opatření:**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte v chladu a suchu.

Nádoby ukládejte na dobře větraném místě.

Teploty mezi 0 °C a + 35 °C

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

**Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Tmel na spoje, polyurethan

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Kontrolní parametry:

Platí pro  
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

### Omezování expozice:

#### Ochrana dýchacích cest:

Při zpracování velkých množství.  
Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

#### Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

#### Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

#### Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	kapalina pastovitý různé, podle zbarvení
Zápach	charakteristický
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Péčateční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	> 61 °C (> 141.8 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota ( )	1,35 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Pomalou reaguje s vodou za uvolnění plynného oxidu uhličitého.
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

### Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**Reaktivita:**

Nárůst tlaku v uzavřené nádobě  
Reakce s vodou, alkoholy, aminy  
Reakce s vodou, vznik CO<sub>2</sub>

**Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Možnost nebezpečných reakcí:**

Viz kapitola reaktivita

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Žádné, je-li užít k zamýšlenému účelu.

**Neslučitelné materiály:**

Žádné při určeném použití.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Všeobecné informace o toxikologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.  
Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhybat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

**Akutní inhalační toxicita:**

Dráždí dýchací orgány

**Senzibilizace:**

Vdechování může vyvolat zvýšenou citlivost.

**Akutní toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l	inhalation		potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	LC50	> 11 mg/l	inhalation	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

**žravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	senzibilizující		morče	

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	negativní lze se dotázat	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez s		

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.  
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**Toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/l	Ryby	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Dafnie		Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

**Perzistence a rozložitelnost:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8		aerobní	0 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká 64742-48-9			23 - 35 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)

**Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:**

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8		92	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	5,22					

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**Metody nakládání s odpady:**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Silniční přeprava ADR:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

**Železniční přeprava RID:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

**Vnitrozemská vodní přeprava ADN:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

**Přeprava po moři IMDG:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

**Letecká přeprava IATA:**

Nejedná se o nebezpečné zboží

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Obsah VOC

0,00 %

(CH)



## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R40 Podezření na karcinogenní účinky.
- R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H340 Může vyvolat genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Další informace:**

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.  
Výrobek je určen pro průmyslové použití.