

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 1 / 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PA - Polyester approved, Comp. A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Spojovací malta pro ukotvení a upevnění komponentů zařízení (pryskyřice)

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce CHEMOFAST Anchoring GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 23
47877 Willich / NĚMECKO
Telefon +49 (0)2154 81 23 – 0
Fax +49 (0)2154 81 23 - 326
Homepage www.chemofast.de
E-mail info@chemofast.de

Informační oddělení

Technické informace info@chemofast.de

BEZPEČNOSTNÍ LIST sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Identifikace výrobce/dovozce +49 (0)2154 81 23 – 0 Po-Pa 8:00 - 16:00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 1: H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.1.2 Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Xn, Zdraví škodlivý - R 20: Zdraví škodlivý při vdechování.
Xi, Dráždivý - R 36/38: Dráždí oči a kůži.

2.2 Prvky označení

Výrobek je klasifikován podle směrnic ES a musí se označovat podle směrnic ES.

Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Styren

Standardní věty o nebezpečnosti H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 2 / 9

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví	U těhotných žen by se mělo bezpodmínečně zamezit vdechování produktu a jeho kontaktu s pokožkou.
Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
12,5 - <20	Styren CAS: 100-42-5, EINECS/ELINCS: 202-851-5, EU-INDEX: 601-026-00-0, ECB-Nr.: 01-2119457861-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 1: H372 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412 EEC: Xn, R 10-20-36/37/38-48/20-65
0,1 - <1	N,N-dimethylanilin CAS: 121-69-7, EINECS/ELINCS: 204-493-5, EU-INDEX: 612-016-00-0 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - Aquatic Chronic 2: H411 EEC: T-N, R 23/24/25-40-51/53
0,1 - <1	methakrylová kyselina CAS: 79-41-4, EINECS/ELINCS: 201-204-4, EU-INDEX: 607-088-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 3: H311 - Skin Corr. 1A: H314 - STOT SE 3: H335 EEC: C, R 21/22-35

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
Při nadýchání	Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte. Zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý. Hasicí prášek Proud rozstříknuté vody.
Nevhodná hasiva	plný proud vody Pěna.

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 3 / 9

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte ochranné pomůcky.
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.
Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.
Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.
Neskladujte společně s potravinami a krmivem.
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.
Chraňte před vlhkým vzduchem a vodou.
Doporučená skladovací teplota: 5 - 25 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 4 / 9

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Obsah v [%]	Chemický název
12,5 - <20	Styren
	CAS: 100-42-5, EINECS/ELINCS: 202-851-5, EU-INDEX: 601-026-00-0, ECB-Nr.: 01-2119457861-32-XXXX
	PEL: Přípustné expoziční limity: 100 mg/m ³ , D
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m ³
0,1 - <1	N,N-dimethylanilin
	CAS: 121-69-7, EINECS/ELINCS: 204-493-5, EU-INDEX: 612-016-00-0
	PEL: Přípustné expoziční limity: 25 mg/m ³ , D
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 50 mg/m ³

DNEL

Obsah v [%]	Chemický název
12,5 - <20	Styren, CAS: 100-42-5
	pracovník, inhalováním, Long-term - systemic effects: 85 mg/m ³ .
	pracovník, inhalováním, Acute - local effects: 306 mg/m ³ .
	pracovník, inhalováním, Acute - systemic effects: 289 mg/m ³ .
	obecné populace, inhalováním, Acute - systemic effects: 174,25 mg/m ³ .
	obecné populace, inhalováním, Acute - local effects: 182,75 mg/m ³ .
	obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 10,2 mg/m ³ .

PNEC

Obsah v [%]	Chemický název
12,5 - <20	Styren, CAS: 100-42-5
	půda, 0,2 mg/kg dw.
	odpadních vod (STP), 5 mg/l.
	sedimentu (mořská voda), 0,0614 mg/kg dw.
	sedimentu (sladká voda), 0,614 mg/kg dw.
	mořská voda, 0,0028 mg/l.
	sladká voda, 0,028 mg/l.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání.
Ochrana očí	Těsně přiléhající ochranné brýle.
Ochrana rukou	Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic. nitrilová pryž, >480 min (EN 374).
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv.
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.
Ochrana dýchacích orgánů	V případě nedostatečného větrání použijte respirátor. Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2.
Tepelné nebezpečí	není použitelný
Další údaje	Viz ODDÍL 6+7.

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 5 / 9

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pastovité
Barva	světle béžové
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	neurčeno
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Podporuje požár	neurčeno
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/ml]	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozdělovací koeficient [n-octanol/voda]	neurčeno
Viskozita	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Relativní hustota par	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Samovznícení [°C]	neurčeno
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly.
Reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 6 / 9

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Odstraňování výrobku
ATE-mix, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg.
ATE-mix, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg.
ATE-mix, inhalováním, Krysa: > 20 mg/l.

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - <1	methakrylová kyselina, CAS: 79-41-4
	LD50, pokožkou, Králík: 500 mg/kg.
	LD50, orálně, Krysa: 1060 mg/kg.
0,1 - <1	N,N-dimethylanilin, CAS: 121-69-7
	LD50, orálně, Krysa: 1120 mg/kg.
	LC50, pokožkou, Králík: 1700 mg/kg.
12,5 - <20	Styren, CAS: 100-42-5
	LD50, pokožkou, Krysa: > 2000 mg/kg.
	LD50, orálně, Krysa: 5000 mg/kg.
	LC50, inhalováním, Krysa: 12 g/m ³ /4h.

Vážné poškození očí / podráždění očí	Dráždivý
Žiravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	neurčeno
Mutagenita	neurčeno
Reprodukční toxicita	neurčeno
Karcinogenita	Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek karcinogenní kategorie 3 (EU). (CAS 121-69-7)
Všeobecné poznámky	Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - <1	methakrylová kyselina, CAS: 79-41-4
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 85 mg/l (OECD 203, IUCLID).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 130 mg/l (IUCLID).
	IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 45 mg/l (OECD 201, Lit.).
0,1 - <1	NOEC, (21d), Daphnia magna: 53 mg/l (OECD 202, Lit.).
	N,N-dimethylanilin, CAS: 121-69-7
12,5 - <20	LC50, (48h), fish: 1 - < 100 mg/l.
	Styren, CAS: 100-42-5
12,5 - <20	LC50, (96h), fish: 4,02 mg/l.
	EC50, (72h), Algae: 4,9 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 4,7 mg/l.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: 1,01 mg/l.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Další údaje	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 7 / 9

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.
Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.
Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu

080409*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

150110*
150102

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.4 Obalová skupina

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 8 / 9

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

není použitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (1999/13/ES)	~ 20 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

ODDÍL 16: Další informace

16.1 R-věty (ODDÍL 3)

R 10: Hořlavý.
R 20: Zdraví škodlivý při vdechování.
R 48/20: Zdraví škodlivý - nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 23/24/25: Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 40: Podezření na karcinogenní účinky.
R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 21/22: Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 35: Způsobuje těžké poleptání.

16.2 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H311 Toxický při styku s kůží.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H372 Způsobuje poškození plic při delší nebo opakované expozici vdechnutím.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H226 Hořlavá kapalina a páry.

CHEMOFAST Anchoring GmbH

47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 10.04.2013

Verze 02. Nahrazuje verzi: 01

Strana 9 / 9

16.3 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.4 Další informace**Postup klasifikace**

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. ()
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. ()
 STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. ()
 STOT RE 1: H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. ()

Změna

žádné

Copyright: Chemiebüro®

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 1 / 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PA - Polyester approved, Comp. B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Spojovací malta pro ukotvení a upevnění komponentů zařízení B

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce CHEMOFAST Anchoring GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 23
47877 Willich / NĚMECKO
Telefon +49 (0)2154 81 23 – 0
Fax +49 (0)2154 81 23 - 326
Homepage www.chemofast.de
E-mail info@chemofast.de

Informační oddělení

Technické informace info@chemofast.de

BEZPEČNOSTNÍ LIST sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Identifikace výrobce/dovozce +49 (0)2154 81 23 – 0 Po-Pa 8:00 - 16:00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.1.2 Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Senzibilizující. - R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

2.2 Prvky označení

Výrobek se musí označovat podle směrnic GHS/CLP.

Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

dibenzoylperoxid

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 2 / 9

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <20	dibenzoylperoxid
	CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0
	GHS/CLP: Org. Perox. B: H241 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
	EEC: E-Xi, R 3-7-36-43
1 - <5	Reaction mass of Diethylene glycole dibenzoate, Dipropylene glycole dibenzoate and Triethylene glycol dibenzoate
	ECB-Nr.: 01-2119535193-44-XXXX
	EEC: R 52/53
< 5	2-ethylhexyl benzoát
	CAS: 5444-75-7, EINECS/ELINCS: 226-641-8
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
	EEC: R 53
1 - <5	kremeň (SiO ₂) (< 10µm)
	CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
	GHS/CLP: STOT RE 1: H372
	EEC: Xn, R 48/20

Komentář ke složení

Obsažený křemen není v případě předpokládatelného použití volně dostupný.
SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Zajistěte lékařské ošetření.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce
Dráždivé účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý.
Hasicí prášek
Proud rozstříknuté vody.

Nevhodná hasiva

plný proud vody
Pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:
oxid uhelnatý (CO)

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 3 / 9

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
Zbytky po požáru musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte ochranné pomůcky.
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.
Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.
Neskladujte společně s potravinami a krmivem.
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.
Skladujte v tmavém prostředí.
Chraňte před vlhkým vzduchem a vodou.
Doporučená skladovací teplota: 5 - 25 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 4 / 9

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <20	dibenzoylperoxid
	CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0
	PEL: Příпустné expoziční limity: 5 mg/m ³ , S
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 10 mg/m ³
1 - <5	kremeň (SiO ₂) (< 10µm)
	CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
	PEL: Příпустné expoziční limity: 0,1 mg/m ³
1 - <20	Glycerín
	CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
	PEL: Příпустné expoziční limity: 10 mg/m ³
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 15 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana rukou

Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.

Při potřísnění

nitrilová pryž, >120 min (EN 374).

V přímém kontaktu:

Butylová pryž, >480 min (EN 374).

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv.

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte respirátor.

Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2.

Tepelné nebezpečí

není použitelný

Další údaje

Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 5 / 9

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pastovité
Barva	černé
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	116
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	neurčeno
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Podporuje požár	neurčeno
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/ml]	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Viskozita	neurčeno
Relativní hustota par	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Samovznícení [°C]	neurčeno
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.
Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 6 / 9

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Obsah v [%]	Chemický název
< 5	2-ethylhexyl benzoát, CAS: 5444-75-7
	LD50, pokožkou, Králík: >5000 mg/kg bw.
	LD50, orálně, Krysa: >2000 mg/kg bw.
10 - <20	dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
	LD50, orálně, Krysa: 7710 mg/kg (HSDB).
	LC50, inhalováním, Krysa: > 24,3 mg/l 4 h.

Vážné poškození očí / podráždění očí Malé dráždivé působení - nepodléhá povinnosti označení.

Žíravost/dráždivost pro kůži neurčeno

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže** Senzibilizující.

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– jednorázová expozice** neurčeno

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– opakovaná expozice** neurčeno

Mutagenita Neexistují důkazy mutagenních vlastností.

Reprodukční toxicita Neexistují důkazy vlastností poškozujících plod.

Karcinogenita Neexistují důkazy karcinogenních vlastností.

Všeobecné poznámky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <20	dibenzoylperoxid, CAS: 94-36-0
	LC50, (96h), fish: 2 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 2,91 mg/l.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Chování v jednotlivých oblastech
životního prostředí** neurčeno

Další údaje neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 7 / 9

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 080409*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 150110*
150102

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.4 Obalová skupina

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

není použitelný

CHEMOFAST Anchoring GmbH
47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 8 / 9

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (1999/13/ES)	0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

ODDÍL 16: Další informace

16.1 R-věty (ODDÍL 3)

R 3: Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
R 7: Může způsobit požár.
R 36: Dráždí oči.
R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 48/20: Zdraví škodlivý - nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R 52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.2 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

CHEMOFAST Anchoring GmbH

47877 Willich

Datum vydání 09.02.2015, Revize 25.03.2014

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 9 / 9

16.3 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.4 Další informace**Postup klasifikace**

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)

Změna

ODDÍL 3 doplněno: Reaction mass of Diethylene glycole dibenzoate, Dipropylene glycole dibenzoate and Triethylene glycol dibenzoate
 ODDÍL 3 doplněno: kremeň (SiO₂) (< 10µm)
 ODDÍL 3 doplněno: Obsažený křemen není v případě předpokládatelného použití volně dostupný.
 ODDÍL 4 doplněno: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
 ODDÍL 4 vymazáno: Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
 ODDÍL 5 vymazáno: Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
 ODDÍL 5 doplněno: Při požáru se může uvolnit:
 ODDÍL 7 doplněno: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
 ODDÍL 7 doplněno: Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.
 ODDÍL 8 doplněno: Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.
 ODDÍL 8 vymazáno: Viz ODDÍL 6+7.
 ODDÍL 12 doplněno: Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
 ODDÍL 16 vymazáno: Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
 ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda
 ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®