

Datum vydání: 10. 5. 2017	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 1 z 6
Datum revize:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Verze: 1.0

<p><b>1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b></p> <p>1.1. Identifikátor výrobku: <b>TECHNOSEAL 3</b> - GREY 1 35456 - BLACK 1 35457</p> <p>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Určená použití směsi: Stříkatelný tmel. Určeno pro profesionální a průmyslové použití. Nedoporučená použití směsi: Nejsou známa.</p> <p>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: RETECH, s.r.o. Vackova 1541/4 150 00 Praha 5 - Stodůlky Telefon/fax: +420 327 596 128, +420 327 596 428 Další informace dostupné na: info@retech.cz</p> <p>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: RETECH, Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory Telefon: +420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.) Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)</p>															
<p><b>2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b></p> <p>2.1. Klasifikace látky nebo směsi: Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Tento výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení do žádné z tříd nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008.</p> <p>2.2. Prvky označení: Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Signální slovo: Odpadá. Standardní věty o nebezpečnosti: Odpadá. Pokyny pro bezpečné zacházení: Odpadá.</p> <p>Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.</p> <p>2.3. Další nebezpečnost: Výsledky posouzení PBT a vPvB: PBT: Nevztahuje se. vPvB: Nevztahuje se.</p>															
<p><b>3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách</b></p> <p>3.2. Směsi: Popis směsi: Směs aktivních složek</p> <p>Nebezpečné látky:</p> <table border="1"><tr><td>CAS: 2768-02-7</td><td>Trimethoxyvinylsilan</td><td>1 -&lt; 5 %</td></tr><tr><td>EINECS: 220-449-8</td><td>Flam. Liq. 3, H226; Acute tox. 4, H332</td><td></td></tr><tr><td>CAS: 64742-82-1</td><td>Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená,</td><td>1 -&lt; 5 %</td></tr><tr><td>ES: 919-446-0</td><td>těžká (obsahuje &lt; 0,1 % benzenu)</td><td></td></tr><tr><td>Reg. č.: 01-2119458049-33</td><td>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336</td><td></td></tr></table> <p>Pro plné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.</p>	CAS: 2768-02-7	Trimethoxyvinylsilan	1 -< 5 %	EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute tox. 4, H332		CAS: 64742-82-1	Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená,	1 -< 5 %	ES: 919-446-0	těžká (obsahuje < 0,1 % benzenu)		Reg. č.: 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	
CAS: 2768-02-7	Trimethoxyvinylsilan	1 -< 5 %													
EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute tox. 4, H332														
CAS: 64742-82-1	Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená,	1 -< 5 %													
ES: 919-446-0	těžká (obsahuje < 0,1 % benzenu)														
Reg. č.: 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336														

Datum vydání: 10. 5. 2017	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 2 z 6
Datum revize:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Verze: 1.0

**4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- 4.1. Popis první pomoci:
- Obecné poznámky: Žádné zvláštní požadavky.
- Při nadýchání: Postiženého přesunout na čerstvý vzduch, uložit jej v teple a klidu.
- Při kontaktu s kůží: Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
- Při kontaktu s očima: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře spláchnout.
- Při kontaktu s očima: Při podráždění kůže vyhledat lékařskou pomoc.
- Při požití: Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- Při požití: Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno, pokračovat ve vyplachování.
- Při požití: Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
- Při požití: Ústa důkladně vypláchnout vodou.
- Při požití: Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Další informace nejsou k dispozici.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Další informace nejsou k dispozici.

**5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- 5.1. Hasiva:
- Vhodné hasicí látky: Typ hasicího prostředku přizpůsobit okolí.
- Nevhodné hasicí látky: Další informace nejsou k dispozici.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru mohou vznikat škodlivé plyny, např. oxid uhelnatý (CO).
- 5.3. Pokyny pro hasiče: Použít ochranný oblek a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

**6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Žádné zvláštní požadavky.
- Nosit určené ochranné pomůcky, viz oddíl 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod, spodních vod.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat s materiály, které váží kapaliny (písek, křemelina, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty).
- Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
- Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
- Informace o odstraňování viz oddíl 13.

**7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
- Ochranná opatření: Žádné zvláštní požadavky.
- Používat ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.
- Používat jen v dobře větraných prostorech.
- Opatření pro zamezení požáru: Žádné zvláštní požadavky.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
- Technická opatření a podmínky skladování: Žádné zvláštní požadavky.
- Další informace o podmínkách skladování: Další informace nejsou k dispozici.

Datum vydání: 10. 5. 2017	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 3 z 6
Datum revize:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Verze: 1.0

- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:  
Další informace nejsou k dispozici.

**8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- 8.1. Kontrolní parametry:  
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:  
Neobsahuje žádné látky, pro něž byly stanoveny expoziční limity.
- 8.2. Omezování expozice:
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Technická opatření:          | Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště při používání přípravku.  |
| Všeobecná ochranná opatření: | Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  |
| Osobní ochranné prostředky:  | Používané ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 21/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  |
| Ochrana dýchacích cest:      | Při doporučeném způsobu použití a dostatečném větrání není třeba.   |
| Ochrana očí:                 | Při plnění se doporučují brýle, dle ČSN EN 166.   |
| Ochrana rukou:               | Není třeba.<br>Materiál rukavic:<br>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích, které se liší podle výrobce.<br>Vzhledem k tomu, že výrobek obsahuje více látek, není možné předem vypočítat odolnost materiálu rukavic a je nutné před použitím provést zkoušku.<br>Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,12$ mm<br>Doba průniku materiálem rukavic:<br>Je nutno u výrobce zjistit a dodržovat časy průniku materiálem ochranných rukavic. |
| Ochrana kůže:                | Ochranný pracovní oděv.   |

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
- Vzhled:
- |   |   |
|---|---|
| Skupenství:                             | Viskózní kapalina.  |
| Barva:                                  | Černá/šedá.   |
| Zápach (vůně):                          | Téměř bez zápachu.  |
| Prahová hodnota zápachu:                | Není určeno.  |
| pH při 20 °C:                           | Není určeno.  |
| Bod tání/tuhnutí:                       | Není určeno.  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Není určeno.  |
| Bod vzplanutí:                          | $> 100$ °C (DIN 53213)                                      |
| Rychlost odpařování:                    | Není určeno.  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):         | Není určeno.  |
| Nebezpečí exploze:                      | Produktu nehrozí nebezpečí exploze.                         |
| Mezní hodnoty výbušnosti:               |   |
| - dolní mez:                            | Není určeno.  |
| - horní mez:                            | Není určeno.  |
| Tlak páry při 20 °C:                    | Není určeno.  |
| Hustota páry při 20 °C:                 | Není určeno.  |
| Hustota při 20 °C:                      | 1,62 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)                          |
| Rozpustnost:                            | Ve vodě: Vůbec nemísitelný nebo jen málo mísitelný s vodou. |
| Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda: | Není určeno.  |
| Teplota samovznícení:                   | Produkt není samozápalný.                                   |
| Teplota rozkladu:                       | Není určeno.  |
| Zápalná teplota:                        | 235 °C  |

Datum vydání: 10. 5. 2017	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 4 z 6
Datum revize:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Verze: 1.0

9.2.	Viskozita při 20 °C (kinematická):	Není určeno.
	Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
	Oxidační vlastnosti:	Není určeno.
	Další informace:	
	VOC (EU):	40,3 g/l 2,49 %
	Organická rozpouštědla:	2,5 %
	Netěkavé složky:	95,0 % (DIN 53216)

<b>10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
10.1. Reaktivita:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.2. Chemická stabilita:	Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.5. Neslučitelné materiály:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxid uhelnatý.

<b>11. ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>	
11.1. Informace o toxikologických účincích:	
Akutní toxicita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Inhalační ATE	> 86,1 mg/l
64742-82-1 Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	
Orální LD50	Potkan > 5000 mg/kg
Dermální LD50	Králík > 3000 mg/kg
Inhalační LC50/4 h	Potkan > 2,8 mg/l
Žíravost/ dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečí při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Další informace:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

<b>12. ODDÍL 12: Ekologické informace</b>	
12.1. Toxicita:	
Vodní toxicita:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.3. Bioakumulační potenciál:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Další ekologické údaje:	
Všeobecná upozornění:	Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení, německý předpis): slabé ohrožení vody Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	
PBT	Nevztahuje se.

Datum vydání: 10. 5. 2017	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 5 z 6
Datum revize:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Verze: 1.0

vPvB	Nevztahuje se.
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Další informace nejsou k dispozici.
<b>13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>	
13.1 Metody nakládání s odpady:	
Způsoby zneškodňování látky/směsi:	Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti. Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: Druh odpadu: 08 01 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 Kategorie: O (ostatní odpady)
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Prázdný obal odevzdat ve sběrně tříděného odpadu. Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: Druh odpadu: 15 01 02 Plastové obaly Druh odpadu: 15 01 04 Kovové obaly Kategorie: O (ostatní odpad)
Další údaje:	Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných předpisů pro odpady. Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
<b>14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>	
14.1. UN číslo:	
ADR, IMDG, IATA	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	
ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.4. Obalová skupina:	
ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	
Látka znečišťující moře:	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Nevztahuje se.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Nevztahuje se.
<b>15. ODDÍL 15: Informace o předpisech</b>	
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:	
Použité právní předpisy	
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění (REACH).	
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí, v platném znění (CLP).	
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergencích, v platném znění.	
Evropský katalog odpadů.	
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.	
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.	
Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, ve znění pozdějších předpisů.	

Datum vydání: 10. 5. 2017	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 6 z 6
Datum revize:	<b>TECHNOSEAL 3</b>	Verze: 1.0

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Sbírka mezinárodních smluv č. 64/1987 v platném znění, přeprava zboží - ADR.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### 16. ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět uvedených v bodě 3.:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží)

ATE: Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)

CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“

DIN: Deutsche Industrie-Norm (německá národní norma)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)

ES č.: Číslo ES, tj. EINECS a ELINCS, je úřední číslo látky v Evropské unii

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT: Persistent, bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)

PEL: Přípustné expoziční limity

Reg. č.: Registrační číslo REACH

VOC: Volatile Organic Compounds (Těkavé organické látky)

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, kategorie 3

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Pokyny pro školení: Není nutné zvláštní školení, před použitím přečíst a dodržovat bezpečnostní pokyny a návod k použití uvedené na etiketě.

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálu bezpečnostního listu. Údaje v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na námi ověřených a spolehlivých informacích platných v době vydání.

Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobků.

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**