

Dátum vydania: 10. 5. 2017	Obchodný názov:	Strana: 1/7
Dátum revízie:	TECHNOSEAL 3	Verzia: 1.0

1. ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu: **TECHNOSEAL 3**
Číslo produktu: **- GREY 1 35456**
- BLACK 1 35457
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Relevantné použitia zmesi: Striekateľný tmel.
Určené pre profesionálne a priemyselné použitie.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie je známe.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Meno alebo obchodné meno: RETECH SK, spol. s r.o.
Hlavná 776/111
077 01 Kráľovský Chlmec
Telefón/ Fax: +421 (0)34 651 04 04
Ďalšie informácie dostupné na: info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: RETECH, s.r.o., Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory, Česká republika
+420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5,
833 05 Bratislava
+421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

2. ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Zmes nespĺňa kritériá na to, aby bola klasifikovaná ako nebezpečná.
- 2.2. Prvky označovania:
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Výstražné slovo: odpadá
Výstražné upozornenia: odpadá
Bezpečnostné upozornenia: odpadá

Doplnkové informácie o nebezpečnosti (EÚ):
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- 2.3. Iná nebezpečnosť:
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
PBT: Nevzťahuje sa.
vPvB: Nevzťahuje sa.

3. ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2. Zmesi:
Opis zmesi: Zmes aktívnych zložiek

Nebezpečné zložky:

CAS: 2768-02-7	Trimethoxyvinylsilán	1 -< 5 %
EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 64742-82-1	Ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogennačne odsírený	1 -< 5 %
ES: 919-446-0	(obsahuje < 0,1 % benzénu)	
Reg. č.: 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

Dátum vydania: 10. 5. 2017	Obchodný názov:	Strana: 2/7
Dátum revízie:	TECHNOSEAL 3	Verzia: 1.0

4. ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

- Všeobecné poznámky: Žiadne zvláštne požiadavky.
- Po vdýchnutí: Postihnutého presunúť na čerstvý vzduch, uložiť ho v teple a klúde.
Pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.
- Po kontakte s pokožkou: Postihnutú pokožku okamžite umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť.
Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadať lekársku pomoc.
- Po kontakte s očami: Otvorené oči vyplachovať niekoľko minút pod tečúcou vodou.
Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, odstrániť ich.
Pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.
- Po požití: Dôkladne vypláchnuť ústa vodou.
Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5. ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

- Vhodné hasiace prostriedky: Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri horení môžu vznikáť: oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a ochranný odev.
Nádoby, ktoré sú v blízkosti požiaru, chladiť vodou.

6. ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Žiadne zvláštne požiadavky.
Používať ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odniesť s materiálmi, ktoré viažu kvapaliny (napr. piesok, diatomit, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kontaminovaný materiál odstrániť ako odpad podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri v oddiele 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri v oddiele 8.
Informácie o likvidácii pozri v oddiele 13.

7. ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

- Ochranné opatrenia: Žiadne zvláštne požiadavky.
Používať ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.
Zaistiť dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrenia na predchádzanie požiaru:

Žiadne zvláštne požiadavky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility:

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Žiadne zvláštne požiadavky.

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Žiadne zvláštne požiadavky.

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dátum vydania: 10. 5. 2017	Obchodný názov:	Strana: 3/7
Dátum revízie:	TECHNOSEAL 3	Verzia: 1.0

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

8. ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Neobsahuje žiadne látky, pre ktoré boli stanovené expozičné limity.

Ďalšie informácie: ako základ boli pri zhotovení použité platné listiny.

8.2. Kontroly expozície:

Technické opatrenia na zabrá-

nenie expozícii:

Zaistiť dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Všeobecné ochranné opatrenia:

Je nutné dodržať obvyklé bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri doporučenom spôsobe použitia a dostatočnom vetraní nie je potrebná.

Ochrana očí:

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare.

Ochrana rúk:

Nie je potrebná.

Odporúčaný materiál rukavíc:

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,12$ mm

Doba prieniku materiálom rukavíc:

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev.

9. ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo:

Viskózna kvapalina.

Farba:

Čierna, šedá.

Zápach (vône):

Skoro bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu:

Nie je určené.

pH:

Dáta nie sú k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia:

Nie je určené.

Počiatočná teplota varu a

destilačný rozsah:

Nie je určené.

Teplota vzplanutia:

>100 °C (DIN 53213)

Rýchlosť odparovania:

Nie je určené.

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Nie je určené.

Výbušné vlastnosti:

Z produktu nie je nebezpečenstvo explózie.

Limity horľavosti alebo výbušnosti:

- Dolné limity:

Nie je určené.

- Horné limity:

Nie je určené.

Tlak pár pri 20 °C:

Nie je určené.

Hustota pár pro 20 °C:

Nie je určené.

Hustota pri 20 °C:

$1,62$ g/cm³ (DIN 51757)

Relatívna hustota:

Nie je určené.

Rozpustnosť:

Nie je alebo len málo rozpustný vo vode.

Rozdeľovací koeficient

n-oktanol/voda:

Nie je určené.

Teplota zapálenia:

235 °C

Teplota rozkladu:

Nie je určené.

Teplota samovznietenia:

Produkt nie je samozápalný.

Viskozita pri 20°C:

Nie je určené.

Oxidačné vlastnosti:

Nie je určené.

Dátum vydania: 10. 5. 2017	Obchodný názov:	Strana: 4/7
Dátum revízie:	TECHNOSEAL 3	Verzia: 1.0

9.2. Iné informácie:	
VOC (EU):	40,3 g/l 2,49 %
Obsah pevných zložiek:	95,0 % (din 53216)
Organické rozpúšťadlá:	2,5 %

10. ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.2. Chemická stabilita:	Pri správnom použití nedochádza k rozkladu.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:	Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.5. Nekompatibilné materiály:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxid uhoľnatý (CO).

11. ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Inhalačná	ATE	> 86,1 mg/l
-----------	-----	-------------

64742-82-1 Ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogennačne odsírený

Orálna	LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
Dermálna	LD50	Králik	> 3000 mg/kg
Inhalačná	LC50/4 h	Potkan	> 2,8 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie

kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/

podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná

senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán

– jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

– opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12. ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita:**

Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4. Mobilita v pôde:

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie, nemecký predpis): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

PBT: Nevzťahuje sa.

vPvB: Nevzťahuje sa.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dátum vydania: 10. 5. 2017	Obchodný názov:	Strana: 5/7
Dátum revízie:	TECHNOSEAL 3	Verzia: 1.0

13. ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie látky/zmesi: Malé množstvá sa môžu disponovať spolu s odpadom z domácnosti.
Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:
Druh odpadu: 08 04 10 odpadové lepidla a tesniacie materiály iné ako uvedené v 08 04 09
Kategória odpadu: O - ostatné odpady

Zneškodňovanie kontaminovaného obalu:

Likvidácia podľa úradných predpisov.

Druh odpadu:

15 01 02 obaly z plastov

15 01 04 obaly z kovu

Kategória odpadu: O - ostatné odpady

Pokiaľ nie je možné obal vyčistiť zabezpečiť likvidáciu u oprávnenej osoby v spaľovni odpadu

Právne predpisy:

Za zatriedenie odpadov a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Likvidácia sa musí vykonávať v súlade s príslušnými platnými zákonmi a predpismi a musí zodpovedať vlastnostiam materiálu v čase jeho likvidácie.

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

14. ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN:

ADR, ADN, IMDG, IATA V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR, ADN, IMDG, IATA Nedá sa použiť.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

ADR, ADN, IMDG, IATA

Trieda

Nedá sa použiť.

Bezpečnostné značky

Nedá sa použiť.

14.4. Obalová skupina:

ADR, ADN, IMDG, IATA

Nedá sa použiť.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Látka znečisťujúca more: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nedá sa použiť.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Nedá sa použiť.

Preprava/dalšie údaje:

Klasifikácia sa vzťahuje na obaly: > 30L (IMDG), <450L (ADR)

UN "Model Regulation":

Nedá sa použiť.

15. ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Súvisiace právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (CLP), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Dátum vydania: 10. 5. 2017	Obchodný názov:	Strana: 6/7
Dátum revízie:	TECHNOSEAL 3	Verzia: 1.0

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov.

Zákon o ovzduší č. 137/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch, v znení neskorších predpisov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí – ADR, vyhlásená vo vyhláške ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. ODDIEL 16: Iné informácie

Príslušné H-vety uvedené v oddiele 3.:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

ATE: Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)

CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“

DIN: Deutsches Institut für Normung e. V. (nemecký normalizačný úrad)

EC č.: EINECS a ELINCS číslo

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej prepravy)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru)

NPEL: Najvyššie prípustné expozičné limity

PBT: Persistent, bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentná, bioakumulatívna, toxická)

Reg. č.: Registračné číslo REACH

VOC: Volatile Organic Compounds (Prchavé organické zlúčeniny)

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky)

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategórie nebezpečnosti 4

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória chronickej nebezpečnosti 2

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategórie nebezpečnosti 1

Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategórie nebezpečnosti 3

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategórie nebezpečnosti 3

Pokyny pre školenie: Nie je nutné špeciálne školenie, pred použitím prečítať a dodržiavať bezpečnostné pokyny a návod na použitie uvedené na etikete.

Klasifikácia bola vykonaná podľa údajov a podkladov výrobcu a originálu kariet bezpečnostných údajov.

Dátum vydania: 10. 5. 2017	Obchodný názov:	Strana: 7/7
Dátum revízie:	TECHNOSEAL 3	Verzia: 1.0

Údaje na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na nami overených a spoľahlivých informáciách platných v dobe vydania.

*** Údaje boli v porovnaní s predchádzajúcou verziou zmenené.**