

Datum vydání: 13.10.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 1 z 7
Datum poslední revize:	<b>SIL GASKET GREY I/II</b>	Verze: 2.0

**1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku: **SIL GASKET GREY I/II**  
**1 35404/ 1 35405**
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Určená použití směsi: Těsnicí hmota  
Určeno pro profesionální a průmyslové použití.  
Nedoporučená použití směsi: Nejsou známa.
- 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
- 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)

**2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:  
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:  
Aerosol 3 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 2.2. Prvky označení:  
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Obsažené nebezpečné látky:

22984-54-9 Butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]; 2224-33-1 butan-2-on-[O,O',O''-(vinyl-silylidin)trioxim]

Datum vydání: 13.10.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 2 z 7
Datum poslední revize:	<b>SIL GASKET GREY I/II</b>	Verze: 2.0

- 2.3. Další nebezpečnost:  
 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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

- 3.2. Směsi: Směs aktivních složek

Nebezpečné látky:

CAS: 811-97-2 EINECS: 212-377-0	1,1,1,2-Tetrafluoroethan	1-5 %
CAS: 22984-54-9 EINECS: 245-366-4	Butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim] Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-5 %
CAS: 2224-33-1 EINECS: 218-747-8	Oximo silan Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<1 %

Pro plné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

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

- 4.1. Popis první pomoci:  
 Obecné poznámky: Pokud existují pochybnosti, nebo pokud jsou pozorovány příznaky, vyhledat lékařskou pomoc.  
 Při nadýchání: Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Dbát o svou vlastní bezpečnost.  
 Další postup konzultovat s lékařem.  
 Při kontaktu s kůží: Ihned odložit oděv kontaminovaný produktem.  
 Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře spláchnout.  
 Další postup konzultovat s lékařem.  
 Při kontaktu s očima: Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.  
 Vymout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymout snadno.  
 Další postup konzultovat s lékařem.  
 Při požití: Ústa vypláchnout vodou. Další postup konzultovat s lékařem.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:  
 Viz oddíl 11.
- 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:  
 V případě tepelného rozkladu může docházet k uvolňování zdraví škodlivých par.
- 5.3. Pokyny pro hasiče:  
 Použít ochranné oblečení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
 Oheň hasit z bezpečného místa.  
 Nádoby, které jsou v blízkosti požáru, chladit vodou.

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

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:  
 Nosit určené ochranné pomůcky viz oddíl 8.  
 Nádoby, z nichž uniká látka, otočit nahoru stranou, z níž dochází k úniku, aby se zabránilo dalšímu úniku.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:  
 Nevypouštět do povrchových vod, podzemních vod nebo kanalizace.

Datum vydání: 13.10.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 3 z 7
Datum poslední revize:	<b>SIL GASKET GREY I/II</b>	Verze: 2.0

6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Znečištění omezit použitím ochranné hráze. Při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí informovat příslušné orgány. Absorbovat do suché zeminy nebo písku. Přemístit do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidovat.
6.4.	Odkaz na jiné oddíly:	Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13. Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace o odstraňování viz oddíl 13.
<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení:	
	Ochranná opatření:	Používat ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Zajistit dobré větrání a odsávání pracoviště. Zabránit tvorbě a šíření prachu. Zamezit přímému kontaktu s produktem.
	Opatření pro zamezení požáru:	Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichovat nebo nespalovat ani po použití. Chránit před slunečním zářením. Nevystavovat teplotě přesahující 50°C.
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:	
	Požadavky na skladovací prostory a nádoby:	Skladovat na chladném, dobře větraném místě. Nádobu držet těsně uzavřenou. Uchovávat pouze v původním obalu.
	Technická opatření a podmínky skladování:	Skladovat na chladném, dobře větraném místě.
	Další informace o podmínkách skladování:	Další informace nejsou k dispozici.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití:	Další informace nejsou k dispozici.
<b>8.</b>	<b>ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>	
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. Zajistit možnost výplachu očí.
	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 nutná. V případě nouze musí být k dispozici dýchací přístroje.
	Ochrana očí:	Ochranné brýle dle ČSN EN 166.
	Ochrana rukou:	Nepropustné ochranné rukavice dle ČSN EN 374.
	Ochrana kůže:	Nepropustný pracovní oděv.
<b>9.</b>	<b>ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
	Vzhled:	
	Skupenství:	Pasta

Datum vydání: 13.10.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 4 z 7
Datum poslední revize:	<b>SIL GASKET GREY I/II</b>	Verze: 2.0

Barva:	Šedá
Zápach (vůně):	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:	>150 °C
Rychlost odpařování:	Není určeno.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno.
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.
Relativní hustota:	Není určeno.
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	>400 °C
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Zápalná teplota:	Není určeno.
Viskozita při 20°C:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
Oxidační vlastnosti:	Není určeno.

9.2. Další informace:  
VOC: 0,03 %

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:	Při doporučeném způsobu přepravy a skladování je směs stabilní.
10.2. Chemická stabilita:	Za normálních podmínek je směs stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	Při doporučeném způsobu přepravy a skladování nedochází k nebezpečným reakcím. Při vystavení níže uvedeným podmínkám a materiálům může dojít k rozkladu.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Tepllo.
10.5. Neslučitelné materiály:	Silné kyseliny, silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	V případě tepelného rozkladu může docházet k uvolňování zdraví škodlivých par.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:  
Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Relevantní účinky pro směs:

Účinek	cesta	Základ
Senzibilizace kůže/ dýchacích cest	Pokožka	Nebezpečný: vypočteno

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: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Datum vydání: 13.10.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 5 z 7
Datum poslední revize:	<b>SIL GASKET GREY I/II</b>	Verze: 2.0

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:	Po vdechnutí: Může způsobit ospalost nebo zmatenost. Po styku s kůží: Může dojít k podráždění a zarudnutí v místě styku. Po styku s okem: Může dojít k podráždění a zarudnutí. Oči mohou silně slzet. Po požití: Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Po dlouhodobé expozici lze očekávat opožděné účinky.

**12. ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita:	
Vodní toxicita:	Další informace nejsou k dispozici.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:	Biologicky rozložitelný.
12.3. Bioakumulační potenciál:	Nemá bioakumulační potenciál.
12.4. Mobilita v půdě:	Snadno se vstřebává do půdy.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Zanedbatelná ekotoxicita.

**13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

13.1. Metody nakládání s odpady:	
Způsoby zneškodňování látky/směsi:	Shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s těmito odpady. Nevypouštět do kanalizace. Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: Druh odpadu: 08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Kategorie: N (nebezpečné odpady)
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Zlikvidovat bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: Druh odpadu: 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob Kategorie: N (nebezpečný odpad)
Další údaje:	Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných předpisů pro odpady. Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

**14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1. UN číslo:	
ADR, IMDG, IATA	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	
ADR	1950 AEROSOLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
ADR	2
IMDG	2
IATA	2
14.4. Obalová skupina:	

Datum vydání: 13.10.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 6 z 7
Datum poslední revize:	<b>SIL GASKET GREY I/II</b>	Verze: 2.0

ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	
Látka znečišťující moře:	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Pozor: Plyny
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Nevztahuje se.
Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunely:	E
UN „Model Regulation“:	UN 1950, AEROSOLY, 2

**15. ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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 detergentech, 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.

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, čisticích 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. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog 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.:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky a akronymy:

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

CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“

ČSN EN: Česká verze evropské normy

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících

Datum vydání: 13.10.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 7 z 7
Datum poslední revize:	<b>SIL GASKET GREY I/II</b>	Verze: 2.0

obchodovaných chemických látek)

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

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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (Těkavé organické látky)

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

Aerosol 3: Aerosol, kategorie 3

Eye Irrit. 2: Vážné podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin. Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie 1

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 listu jsou založeny na námi ověřených a spolehlivých informacích platných v době vydání. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobků.

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