

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	01. 10. 2001	Dátum revízie I	05. 05. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

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

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	TL TMEL ®
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Lepiaci a tesniaci tmel v kartuši

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	NOVATO SK, spol. s r.o.
IČO	36234214
Ulica	Dr.G.Schaefflera 4
Smerové číslo	909 01
Mesto	Skalica
Štát	Slovenská republika
Telefónne číslo	+421 34 6647697
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Eva Lukáčiková
E-mail	lukacikova@vusapl.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.  Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Nedokonalým tepelným rozkladom za vysokých teplôt sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny. Zmes obsahuje zložky prudko reagujúce pri styku s vodou. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Zmes obsahuje dráždivou zložku v množstve pod koncentračným limitom. V prípade citlivých jedincov môže dráždiť pokožku (začervenanie, svrbenie, pálenie), pri priamom vtrnutí do očí môže dráždiť oči (začervenanie, slzenie, pálenie). Zabráňte požití. Zaistite proti zámene s potravinami. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Nie sú. Dodržiavajte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.
2.2. Prvky označovania	žiadne
Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: Metylsilántriyl triacetát (CAS 4253-34-3) (max. 1%)
2.3. Iná nebezpečnosť	Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
metylsilántriyl-triacetát	4253-34-3 224-221-9 01-2119962266-3 2	Skin Corr. 1 B Acute Tox. 4	H314 H302 EUH014	GHS05 GHS07 Dgr	<1 %

Tmel na báze silikónového oleja s plnivami a prísadami. Obsiahnuté zložky zmesi nevykazujú nebezpečné vlastnosti ani nie sú obsiahnuté zložky so stanovenými expozičnými limitmi v pracovnom prostredí.

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	žiadne
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadna

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci		Pri obvyklom používaní a dodržiavaní pokynov z návodu na použitie nevzniká ohrozenie zdravia, a preto nie je lekárska pomoc nutná. Pri prejavoch zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. V prípade život ohrozujúcich stavov vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte zvracanie. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdýchnutiu zvratkov.
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Pri obvyklom používaní nehrozí riziko nadýchania. Po vdýchnutí výparov, opustíte priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Zotrite prípravok, umyte vodou, mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Ak má osoba kontaktné šošovky, vyberte ich. Do široka otvorené oči vypláchnite veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekárske ošetrenie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Nebezpečenstvo pri vdýchnutí!
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne Oneskorené	V prípade citlivých jedincov môže dráždiť pokožku (začervenanie, svrbenie), pri priamom vtrnutí do očí môže dráždiť oči (začervenanie, slzenie, pálenie). Požití môže spôsobiť nevoľnosť alebo bolesti brucha.
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		Pri dodržaní návodu na použitie zmesi nie okamžitá lekárska pomoc nutná.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky prispôsobte požiaru v okolí (pena, CO <sub>2</sub> , prášok).
	Nevhodné hasiace prostriedky	Plný prúd vody
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Zmes obsahuje zložky prudko reagujúce s vodou. Tepelným rozkladom za vysokých teplôt alebo pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty (CO <sub>x</sub> ). Nevдыхajte produkty tepelného rozkladu.
5.3.	Rady pre hasičov	Ochranné prostriedky prispôsobte charakteru požiaru (izolačný dýchací prístroj, zásahový oblek). Izolačný dýchací prístroj, kompletný celo telový ochranný oblek.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistíte priestor úniku. Zaistíte dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	V prípade malého úniku zmes mechanicky odstráňte, zvyšok zotrite handrou, znečistenú zmes a handry uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte podľa odd. 13. Vždy pre likvidáciu použite osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný priestor umyte vodou.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Dodržujte odporúčania uvedené v návode na použitie. Zaistíte proti kontaktu s očami a pokožkou, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Zaistíte proti zámene s potravinami, zabráňte požití. Chráňte pred otvoreným ohňom a zdrojmi tepla. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych obaloch, na suchých a dobre vetraných miestach. Skladovacia teplota 5 - 40 ° C. Chráňte pred ohňom a priamym slnečným žiarením. Chráňte pred stykom s vodou a nadmernou vlhkosťou. Skladujte mimo dosahu detí. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Dodržujte pokyny uvedené na etikete. Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL: -
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistíte dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné pomôcky prispôbte charakteru práce.

Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania alebo havárie používajte masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A Ochrana očí: Ochranné okuliare Ochrana rúk: Ochranné rukavice (napr.: materiál Nitril 0,1 mm, doba prieniku 480 min.) - Pri výbere dbajte na odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; zasiahnutý odev zoblečte, pred ďalším použitím vyperte. Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa
Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	pasta, čierna, biela, šedá, transparentná		
Zápach	Po kyseline octovej		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa	°C	
Teplota vzplanutia	> 460	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je horľavý	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nie je výbušný		
Tlak pár	neuvádza sa	kPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	(pri 20 °C): 1,063	g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - nerozpustný V tukoch : neurčené	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	nie je samozápalná	°C	

Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm <sup>2</sup> /s	
Výbušné vlastnosti	nie je výbušná		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Zmes obsahuje zložku, ktorá prudko reaguje s vodou.		

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok zmes nevykazuje nebezpečné reakcie. Zmes obsahuje zložku klasifikovanú ako prudko reagujúca s vodou.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania a manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Zmes pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nebezpečné reakcie. Môže reagovať s vodou a vzdušnou vlhkosťou.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Styk s teplotami mimo odporúčaného pracovného rozmedzia teplôt (5 - 40) °C, mráz, kontakt s vodou a vzdušnou vlhkosťou.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, kyseliny
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Tepelným rozkladom za vysokých teplôt môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (CO <sub>x</sub> ).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Toxikologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené, toxikologické dáta nie sú k dispozícii. Vzhľadom na vlastnosti zložiek zmesi nie je klasifikovaná ako toxická. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu. Zmes obsahuje dráždivou zložku v množstve pod stanoveným limitom koncentrácie.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre oči. Zmes obsahuje dráždivou zložku v množstve pod stanoveným limitom koncentrácie.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je pravdepodobná
Karcinogenita	Nie je pravdepodobná
Reprodukčná toxicita	Nie je pravdepodobná

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri jednorazovej expozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Zmes obsahuje kvapalnú zložku klasifikovanú ako žieravú pri vdýchnutí. Vzhľadom ku konzistencii zmesi pokladala za bezpredmetnú.
Iné	Ďalšie údaje: Zmes vykazuje silne dráždivé účinky na oči (slzenie, pálenie, svrbenie, zápal spojiviek až reverzibilné poškodenie) a kožu (začervenanie, svrbenie, pálenie). Požití môže spôsobiť nevoľnosť alebo bolesti brucha. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Testy na zvieratách neboli realizované.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené. Zabráňte úniku do kanalizácie a podzemných či povrchových vôd. Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	neurčená
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná
12.4. Mobilita v pôde	Nie je mobilný v pôde a vode.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a podzemných alebo povrchových vôd. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Katégoria
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	
obal: 15 01 02	obaly z plastov	O

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	nie je regulovaný	nie je regulovaný	nie je regulovaný
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-		

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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 v aktuálnom znení</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci</p> <p>Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	nebolo vykonané

### ODDIEL 16: Iné informácie



Výstražné upozornenia podľa odd. 3:  
H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
EUH 014 Prudko reaguje s vodou.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií  
Údaje výrobcu a toxikologické databázy.  
Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov  
Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.  
Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Vyhlasenie:  
Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;  
IARC - International Agency for Research on Cancer;  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;  
OSHA - Occupational Safety and Health Administration.  
CLP: klasifikácia, značenie a balenie  
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti  
CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke  
EC - EINECS/ELINCS číslo;  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;  
ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.  
ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;  
ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;  
IATA - International Air Transport Association;  
IMDG- International Maritime Dangerous Goods Code;  
ICAO - International Civil Aviation Organization;  
RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;  
PKG INSTR - Packing Instruction;  
PSG - Passenger.  
TLV - Threshold Limit Value;  
TWA - Time Weighted Average;  
STEL - Short Term Exposure Limit;  
DNEL - Derived No Effect Level;  
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;  
PNEC - Predicted No Effect Concentration .  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic;  
vPvB: Very Persistent very Bioaccumulative  
LD50 - Lethal Dose of a chemical which kills 50% of a sample population;  
LC50 - Lethal Concentration of a chemical which kills 50% of a sample population;  
LDLo - lethal Dose Low;  
EC50 - median effective concentration;  
IC50 - median inhibitory concentration.  
VOC - VolatileOrganicCompound.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože

Koniec karty bezpečnostných údajov