

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	01. 10. 2001	Dátum revízie I	06. 06. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu			
Obchodný názov		MEGATUK LT5 ®	
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Plastické mazivo	

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	<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>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Pri voľnom horení vznikajú oxidy dusíka, síry a fosforu. Pri nedokonalom horení sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Pri priamom vtrnutí do očí dráždi oči (začervenanie, slzenie, pálenie až zápal spojiviek). Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie alebo senzibilizáciu kože v závislosti od individuálnej citlivosti. Požitie zmesi môže spôsobiť bolesti brucha a nevoľnosť. Zabráňte požití. Zaisťujte proti zámene s potravinami.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes obsahuje zložku klasifikovanú ako nebezpečnú pre životné prostredie v množstve pod stanovený koncentračný limit. Zmes obsahuje ropné látky, ktoré môžu kontaminovať zložky životného prostredia. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.</p>
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.
---	---

2.2. Prvky označovania	
------------------------	--

Bezpečnostné upozornenia - odozva	<p>P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</p>
-----------------------------------	--

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
---	--

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
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------	--	--------------

zinočnaté soli zmiešaných O, O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej	85940-28-9 288-917-4 01-2119521201-61	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 Štandardné a všeobecné koncentračné limity: Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ c < 3 % Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 3 %	H318 H315 H411	GHS05, GHS09 Dgr	2,4 %
Minerálne (základové)oleje	Obsah DMSO extraktu <3%, klasifikácia ako mutagénna a ako karcinogénna odpadá.				

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	žiadna
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. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) poskytnite umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte zvracanie.	
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Pri obvyklom používaní nehrozí riziko nadýchania.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Umyte vlažnou vodou a mydlom, ošetrte regeneračným krémom.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Doširoka otvorené oči vyplachujte veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou, vypite pohár vlažnej vody. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	V prípade náhodného vtratia do očí môže, vo výnimočných prípadoch, spôsobiť slabé podráždenie očí (slzenie, pálenie, svrbenie). Požití môže spôsobiť nevoľnosti alebo bolesti brucha.
	Oneskorené	

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri obvyklom použití zmesi nie je 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 ₂ , prášok).
	Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Tepelným rozkladom za vysokých teplôt alebo pri požiari môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty (CO _x). Nevdychujte produkty tepelného rozkladu.
5.3. Rady pre hasičov		Ochranné prostriedky prispôsobte charakteru požiaru (izolačný dýchací prístroj, zásahový oblek).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistite a izolujte priestor úniku. zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zaistite priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zamedzte úniku zmesi, mechanicky zoberte a uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte podľa odd. 13. Kontaminovaný priestor umyte.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaistite proti kontaktu s očami a pokožkou, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Zaistite proti zámene s potravinami, zabráňte požití. Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Chráňte pred otvoreným ohňom a zdrojmi tepla. Dodržujte odporúčania uvedené v návode na použitie. Zabráňte priamemu kontaktu s očami a pokožkou, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Zaistite proti zámene s potravinami, zabráňte požití. 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 s mydlom.
---	--

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych tesne uzatvorených obaloch, na suchých miestach pri teplote do 40 ° C. Chráňte pred ohňom a priamym slnečným žiarením. Skladujte mimo kyselín, horľavých látok a oxidačných činidiel. Skladujte mimo dosahu detí. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Dodržujte pokyny uvedené na etike. Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	Nie je

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL: -
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevdychujte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce.
Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. Ochrana očí: Nie je nutná. Pokiaľ hrozí riziko zasiahnutia očí, použite ochranné okuliare. Ochrana rúk: Ochranné rukavice - pri výbere dbajte 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; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte. Teplotná 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	(20 ° C): pevný pastovitý; Farba: Olivovo zelená		
Zápach	neuvádza sa		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Teplota topenia/tuhnutia	min. 200	°C	

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa	°C	
Teplota vzplanutia	ca 240	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je horľavá	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nevýbušný	% obj.	
Tlak pár	(pri 20 ° C): <10	Pa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	0,900	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - takmer rozpustný V tukoch - neurčené Rozpustný v benzíne, petroleji, toluéne atď.	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	>360	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	(pri 40 ° C): 1,6	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Výhrevnosť cca 4 * 10 ⁴ kJ / kg		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok nevykazuje nebezpečné reakcie.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania i manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Zmes pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nebezpečné reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Styk s teplotami mimo odporúčané pracovné rozmedzie teplôt, styk a zápalnými zdrojmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri voľnom horení vznikajú oxidy dusíka, síry a fosforu. Pri nedokonalom horení sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Vzhľadom k vlastnostiam zložiek zmesi nie je klasifikovaná ako toxická. Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí	Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá na oči. V prípade náhodného vtretie do očí môže, vo výnimočných prípadoch, spôsobiť slabé podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je pravdepodobná
Karcinogenita	nie je pravdepodobná
Reprodukčná toxicita	Nie
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	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Iné	Skúsenosti u človeka: Zmes pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nebezpečné vlastnosti pre zdravie človeka. V prípade náhodného vtretie do očí môže spôsobiť slabé podráždenie očí (slzenie, pálenie, svrbenie). Požití môže spôsobiť bolesti brucha a nevoľnosť. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Testy na zvieratách neboli realizované.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekotoxické účinky vlastnej zmesi neboli posudzované. Zabráňte uniku kvapaliny do kanalizácie a pozemných či povrchových vôd. Zmes obsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie v množstve pod stanovený limit koncentrácie
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	Likvidovať ako nebezpečný odpad. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo do zberného dvora nebezpečných odpadov. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
12 01 12	použité vosky a tuky	N
obal: 15 01 02	obaly z plastov	N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	nepodlieha predpisom ADR	1814	1814
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	-	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	-	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

<p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p>	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov 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) 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 Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA 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 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 Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
<p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p>	<p>nebolo vykonané</p>

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.

Vyhlásenie:
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.

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich vedomostí, Avšak neznamenajú žiadna

Koniec karty bezpečnostných údajov