

Datum vystavení: 23. 11. 2020

Datum revize:

Název výrobku:

VT-18

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku:

VT-18

Popis výrobku:

Kapalina

Číslo jednací v databázi CHLAP:

MZDR 51997/2020/OBP

1.2 Doporučený účel použití látky:

Multifunkční olej s inhibítorem koroze

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

MIKLAN GT s.r.o.

Sídlo:

K Vydralinám 114/5, Polanka nad Odrou, 725 25

Ostrava

IČO:

25382233

Telefon:

+420 705 129 357

e-mail:

miklan@miklan.cz

Autor bezpečnostního listu:

Ing. Markéta Bernatová

Telefon:

+420 602 789 908

E-mail:

marketa.bernatoва@seznam.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128

08 Praha 2; **telefon (24 hodin/den) 224 919 293,**

224 915 402, 224 914 575

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi:

Asp. Tox. 1; H304

2.2 Prvky značení:

VT18

UFI:

Doporučený účel použití látky: **Multifunkční olej s inhibítorem koroze**

Výstražný symbol:



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné látky: Alkany, C10-14

Standartní věty o nebezpečnosti H-věty:

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:

P260

Nevdechujte aerosoly.

P262

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

Datum vystavení: 23. 11. 2020

Datum revize:

Název výrobku:

VT-18

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P301+P330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Dráždí oči a dýchací orgány, nebezpečný při vdechnutí kapaliny; hořlavina III. tř., ropný produkt – překryje vodní hladinu.

Všeobecné informace: Používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Výrobce: MIKLAN GT s.r.o., K Vydralinám 114/5, Polanka nad Odrou, 725 25 Ostrava, Telefon: +420 705 129 357, IČO: 25382233, e-mail: miklan@miklan.cz

2.3 Doplnující informace na štítku: -

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.

Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace:
CAS: 93924-07-3 ES: 300-199-7 RČ: 01-2119531017-50	Alkanes, C10-14	40 -50	Asp. Tox. 1; H304*
CAS: - EC -	základový olej minerální	40-50	neklasifikováno
CAS: 2272-11-9 ES:	alifatické aminy a jejich deriváty***	5	Eye Irrit. 2; H319 **

* Klasifikace podle ECHA.

**Klasifikace výrobce na základě zkoušek.

*** MŽP schválený alternativní název pod č.j. 42859/ENV/2014.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci.

Při nadýchání: Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat leže v klidu. Zabránit prochlazení postiženého. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží: Při potřísnění důkladně opláchnout vodou a umýt mýdlem. Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím), výplach provádějte nejméně 10 až 15 min., zajistěte lékařské ošetření.

Datum vystavení: 23. 11. 2020

Datum revize:

Název výrobku: **VT-18**

Po požití: Vypláchnout ústa vodou, vypít malé množství vody, nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem. Postiženému zajistit ticho a klid.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Pálení sliznice.

Při styku s kůží: Zčervenání, svědění, zbledání při odmaštění.

Při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatické ošetření.**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, CO₂, lehká pěna, písek.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody, těžká pěna

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Výpary se drží při zemi a mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs. Při hoření může vznikat CO, CO₂.**5.3 Pokyny pro hasiče:** Při silné koncentraci výparů nebo kouře použít ochranu dýchacích cest. V uzavřeném prostoru použít dýchací přístroj.**5.4 Další údaje:** Vyhněte se oxidačním činidlům.**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nosit vhodné ochranné pomůcky, zajistit přiměřené větrání. Při rozliti nebezpečí uklouznutí. Při práci, kde hrozí vniknutí do očí nosit ochranné brýle. Zamezit kontaktu s otevřeným ohněm a jiskrami.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Nosit vhodné ochranné pomůcky - ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice a pracovní obuv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku produktu do vody, kanalizace, vodotečí absorpčním materiálem. Při průniku do těchto prostor informovat kompetentní úřady.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nasáklé hadry či jiný savý materiál - písek, vapex, jiný sorbent - ukládat ve vhodných kontejnerech na odpad. Zneškodnění dle místních předpisů a zákona 185/2001 Sb. v platném znění.

Další údaje: -

Oddíl 7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci používat rukavice a ochranné brýle. Před přestávkou či koncem pracovní doby umýt ruce. Ruce ošetřit krémem. Vyhnout se kontaktu s okem a pokožkou. Potřísněný oděv okamžitě svléknout. Vyhnout se tvorbě aerosolu, zajistit vhodné větrání. Nevdechujte aerosol.**7.2 Pokyny pro skladování:** Dobře uzavřenou originální nádobu skladovat v chladu a dobře větraném místě. Neskladovat společně s hořlavými pevnými látkami, samozápalnými látkami, hořlavinami a silnými oxidačními činidly.

Vhodné obaly: Plastové obaly - písmenný kód HDPE číslicový kód 2, PET – 1, kovové obaly – FE – 40.

Datum vystavení: 23. 11. 2020

Datum revize:

Název výrobku:

VT-18

Nevhodné obaly: Lehce hořlavé materiály.

7.3 Specifická použití: Multifunkční olej s inhibítorem koroze.
Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Technická opatření: Minimalizovat úniky při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

Místní odvětrávání nebo celkový ventilační systém musí zajistit dodržení příslušných hygienických limitů. Ventilační zařízení musí být v nevybušném provedení, pokud může dojít k tvorbě výbušné směsi.

8.1 kontrolní parametry:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní)
CAS: 93924-07-3 ES: 300-199-7	alkany, C10-14	PEL 400 mg/m ³ NPK-P 1 500 mg/m ³

Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL pro CAS 93924-07-3: alkany, C10-14

Žadatel o registraci neposkytl žádné údaje.

PNEC pro CAS 93924-07-3: alkany, C10-14

Žadatel o registraci neposkytl žádné údaje.

8.2 Omezování expozice pracovníků: Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Osobní ochranné pomůcky: Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, pracovní rukavice a ochranné brýle.

Ochrana dýchacích orgánů: Pracovat v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání (překročení doporučených hranic NPK-P) zabezpečit ochranu dýchacích cest pomocí dýchacího přístroje s filtrem ochranným proti uhlovodíkům EN141/EN143.

Ochrana rukou: Pracovní ochranné rukavice odolné ropným látkám latexové, PVC, EN 374.

Ochrana očí: Tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle EN166 nebo ochranný štít.

Osobní a pracovní hygiena: Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Potřísněný oděv okamžitě svléknout.

Oddíl 9. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Skupenství (při +20^o C):

kapalina

Barva:

žlutočervená až červeno hnědá

Zápach:

charakteristický benzínový

Prahová hodnota zápachu:

není dána

Bod tání / bod tuhnutí (^o C):

-

Bod varu a rozmezí bodu varu (^o C):

-

Hořlavost:

IV. tř. hořlavosti

Datum vystavení: 23. 11. 2020

Datum revize:

Název výrobku: **VT-18**

Horní mezní hodnota výbušnosti:	4,3
Dolní	0,6
Bod vzplanutí ($^{\circ}$ C):	75
Teplota samovznícení ($^{\circ}$ C):	-
Teplota rozkladu ($^{\circ}$ C):	-
pH koncentráту:	-
Kinematická viskozita:	-
Rozpustnost (při 20 $^{\circ}$ C):	
- ve vodě:	nerozpustný
- v tucích:	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Tlak páry:	-
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,87 g/cm 3
Relativní hustota páry:	-
Další informace: viz vyhláška nově BL	
Oxidační vlastnosti:	nemá
Obsah organických rozpouštědel – VOC:	max. 50 %
Obsah celkového organického uhlíku TOC:	0,4448 kg/kg

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Neuvedeno.

10.2 Chemická stabilita: Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Silná oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhýbat se kontaktu s topnými tělesy, otevřenému ohni, jiskrám a ostatním možným příčinám zapálení. Neskladovat s hořlavými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály: Zabránit styku s oxidujícími látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: COx.

Další údaje: -

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti

a) **Akutní toxicita směsi:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Pro CAS 93924-07-3: alkany, C10-14

LD $_{50}$, orálně, potkan	5000-15000 mg/kg
LD $_{50}$, inhalačně, potkan, 8 hod.	5 mg/l
LD $_{50}$, dermálně, králík	3160-5000 mg/kg

b) **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

f) **Karcinogenita:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

g) **Toxicita pro reprodukci:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Datum vystavení: 23. 11. 2020

Datum revize:

Název výrobku:

VT-18

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí: Páry alkanů, C10-14 mají afinitu k nervovému systému, při vyšších koncentracích dráždí dýchací cesty a působí narkoticky. Příznaky intoxikace jsou palčivý pocit na prsou, bolesti hlavy, nevolnost, euforie a dezorientace.

Oddíl 12. Ekologická informace

12.1 Toxicita směsi: Je nutné zabránit vniknutí látky do kanalizace a povrchových vod.

Pro CAS 93924-07-3: alkaný, C10-14

LC ₅₀ pro ryby, 4 dny	2,8 - 1 700 µg/l
NOSLER pro ryby 28 dní	267 µg/l
EC ₅₀ pro vodní bezobratlí, 48 hod	1,3 mg/l
LL ₅₀ pro vodní bezobratlí, 48 hod	1-81,3 mg/l
EC ₅₀ pro vodní bezobratlí, 21 dní	20-33 µg/l
NOELR pro vodní bezobratlí, 21 dní	20 - 1 000 000 µg/l
EC ₅₀ pro řasy a sinice, 72 hod	22,5 µg/l
NOEC pro řasy a sinice, 72 hod	22,5 µg/l
EC ₅₀ pro mikroorganismy, 3 hod	100 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Těžce, (pomalou) odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál: Vysoký.

12.4 Mobilita v půdě: Nízká mobilita.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Přípravek není mísitelný s vodou, na vodě vytváří povlak, čímž zamezuje přístupu kyslíku a tím ohrožuje vodní flóru a faunu. Je nutné zabránit znečištění půdy a proniknutí do podzemních vod a jiných vodních toků včetně kanalizačních.

12.7 Další údaje: -

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady přípravku: Nespalovat (neodstraňovat) s běžným domácím odpadem. Likvidaci provést frakční destilací nebo spálením v zařízení s pyrolýzou. Jinak postupovat dle místních předpisů - v souladu s ustanovením zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v aktuálním znění, to je předat oprávněné osobě dle tohoto zákona. Zařazení podle katalogu odpadů: 13 02 08 jiné motorové, převodové a mazací oleje.

13.2 Metody nakládání s obaly: Postupovat dle zákona 185/2001 Sb. v platném znění. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Podle katalogu odpadů zařazeno: 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Další údaje: -

Datum vystavení: 23. 11. 2020

Datum revize:

Název výrobku:

VT-18

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi: Neuvedeny.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo provedeno.**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018

Nařízení komise (ES) č. 790/2009. Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS. Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS). Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb.

Oddíl 16. Další informace

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí.
Číslice za zkratkou	udává kategorii nebezpečnosti

Datum vystavení: 23. 11. 2020

Datum revize:

Název výrobku:

VT-18

Zdroje nejdůležitějších údajů: Bezpečnostní list výrobce.

H věty jinde neuvedené:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení: Nepodléhá nutnosti školení autorizovanou osobou, školení obecné o nakládání s chemickými látkami a přípravky.