

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 1 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Multifunkční olej RX-1
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Odstraňovač rzi. Chrání proti korozi. Uvolňuje zrezivělé šrouby, matice a další konektory. Usnadňuje jejich odstranění. Chrání proti dalšímu rezivění.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Nemá
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: TOPRA TRADE, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: 664 34 Jinačovice 179
Spisová značka: oddíl C vložka 64367
vedená u Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo: 291 89 926
Telefon: 777 180 410
Fax:
E-mail: topratrade@volny.cz
- Odborně způsobilá osoba:**
Výrobce: neuvedena
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: neuveden
Distributora (v ČR): Orgoník Milan
Telefon: +420606108702
E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293, 224915402
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: Flam. Aerosol 1. H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. STOT SE3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: F+ - Extrémně hořlavý. R12 Extrémně hořlavý.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Nádobu je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem. Ukládat mimo dosah dětí. Výrobek nesplňuje kritéria stanovená pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Produkt podléhá bioakumulaci.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 28.2.2015	Strana: 2 ze 14
Datum revize č.:	
Název výrobku:	Multifunkční olej RX-1

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	
signální slovo/slova:	Nebezpečí
standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm 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 P260 Nevdechujte páry/aerosoly P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla 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 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: viz.bod 16

doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Obsahuje: Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Bílý minerální (ropný) olej , Xylen (směs isomerů) , Ethylacetát,

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb. dle novely č. 80/2014 Sb.:

Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: hnací plyn - Hořlavina I.třídy nebezpečnosti.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

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: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

sprej, oxid uhličitý, hasicí prášek, písek.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí. Vodní

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při zahřátí nebo v případě požáru se může vytvářet oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oděv a obuv a izolační dýchací přístroj. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou. Nevdechujte výpary a plyny vzniklé hořením. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 5 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary, mlhu a aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Nekuřte.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Menší rozlití: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Větší únik: Zastavit další únik pomocí vhodné bariéry. Zbytek zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Udržovat v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat. Uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od elektrických jisker, zdrojů zápalu a ohně. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Chránit před žářem a slunečními paprsky. Nejvhodnější teplota pro skladování je 18 – 25°C. Nádobu je pod tlakem. Chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Dbát skladovacích předpisů pro aerosoly. Neskladujte společně s koncentrovanými minerálními kyselinami a silnými oxidačními činidly. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Odstraňovač rzi. Chrání proti korozi. Uvolňuje zrezivělé šrouby, matice a další konektory. Usnadňuje jejich odstranění. Chrání proti dalšímu rezivění.

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 6 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		
Oleje minerální (aerosol)		5	10		
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	D,I	0,230
Ethylacetát	141-78-6	700	900	I	0,278
Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800	4000	*	0,339

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.)

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Xylen – **Ukazatel:** Methylhipurové kyseliny, **Limitní hodnoty** :1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

RCP-TWA (pára): 1200 mg / m³ 197 ppm

DNEL pro pracovníky v podmínkách chronické dermální expozice (systémový účinek): 300 mg / kg / den.

DNEL pro pracovníky v podmínkách chronické expozice vdechnutím (systémový účinek): 1500 mg / m³.

DNEL pro spotřebitele, pokud jde o chronické dermální expozice (systémový účinek): 300 mg / kg / den.

DNEL pro spotřebitele, pokud jde o chronické expozice vdechnutím (systémový účinek): 900 mg / m³.

DNEL pro spotřebitele, pokud jde o chronické expozici při požití (systémový účinek): 300 mg / kg / den

Xylen

Pracovníci

DNEL chronické dermální expozici (systémový účinek): 180 mg / kg / den.

DNEL chronická expozice vdechnutím (systémový účinek): 77 mg / m³.

Spotřebitelé

DNEL pod chronické expozice přes kůži (systémový účinek): 108 mg / kg.

DNEL za podmínek chronické inhalační expozice (systémový účinek): 14,8mg / m³

Ethylacetát

DNEL pro pracovníky v podmínkách akutní expozice vdechnutím (systémový účinek): 1468mg / m³.

DNEL pro pracovníky v podmínkách akutní expozice vdechnutím (lokální efekt): 1468mg / m³.

DNEL pro pracovníky, pokud jde o dlouhodobé dermální expozice (systémový účinek): 63 mg / kg / den.

DNEL pro pracovníky, pokud jde o dlouhodobé expozice vdechnutím (systémový účinek): 734mg / m³.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 7 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

DNEL pro pracovníky, pokud jde o dlouhodobé expozice vdechnutím (lokální efekt): $734 \text{ mg} / \text{m}^3$.
DNEL pro širokou veřejnost, pokud jde o dlouhodobé dermální expozice (systémový účinek): $37 \text{ mg} / \text{kg} / \text{den}$.
DNEL pro širokou veřejnost v podmínkách dlouhodobé expozice vdechováním (systémový efekt): $367 \text{ mg} / \text{kg} / \text{m}^3$.
DNEL pro širokou veřejnost v podmínkách dlouhodobé expozice vdechováním (lokální efekt): $367 \text{ mg} / \text{kg} / \text{m}^3$.
DNEL pro širokou veřejnost, pokud jde o dlouhodobé expozice vdechováním (systémový účinek): $734 \text{ mg} / \text{m}^3$.
DNEL pro širokou veřejnost, pokud jde o dlouhodobé expozice vdechováním (lokální efekt): $734 \text{ mg} / \text{m}^3$.

PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Ethylacetát

vodní prostředí: $0,26 \text{ mg} / \text{l}$

půda: $0,22 \text{ mg} / \text{kg}$

sediment: $0,34 \text{ mg} / \text{kg}$

čistírna odpadních vod: $650 \text{ mg} / \text{l}$

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. 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 teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Udržovat v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Nepropustné ochranné rukavice označené

piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice.

Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Nitril.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

kanalizace. Dodržet emisní limity.

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 8 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Žlutá kapalina
b) zápach:	Charakteristický po surovinách
c) prahová hodnota zápalu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	< -15°C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	149 - 213°C
g) bod vzplanutí:	> 40°C
h) rychlost odpařování (octan n-butyl=1):	0,14
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	7,0 – 0,6 %
k) tlak páry (při 20°C):	0,3 kPa
l) hustota páry (při 20°C vzhledem k ovzduší):	> 1,0
m) relativní hustota (při 20°C):	cca 0,811 g/cm ³
n) rozpustnost ve vodě:	Nerozpustné
v alkoholech, éterech, uhlovodících, chloroformu:	
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Dobře rozpustné
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	> 200°C
r) viskozita – (při 25°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	> 1,14 mm ² /s
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.2 Chemická stabilita: produkt stabilní.	Při doporučeném způsobu použití a skladování je
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nebezpečné reakce známy.	Při doporučeném způsobu použití nejsou žádné
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: jiskrám a teple.	Vyhněte se zdrojům ohně, vysokým teplotám,
10.5 Neslučitelné materiály: činnidla.	Koncentrované minerální kyseliny a silná oxidační
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při normálních teplotách a při doporučeném způsobu použití nejsou žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 9 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směsi:

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 5000 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 5000 mg/kg
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): > 4951 mg/l/4h

Xylen

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 1466,67 mg/kg

Bílý minerální (ropný) olej

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 5000 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 5000 mg/kg

Ethylacetát

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 6100 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 20000 mg/kg
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 58 mg/l/6h

a) akutní toxicita:

NA

b) dráždivost:

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží

způsobuje vysušení a popraskání kůže. Mírně dráždí oči. Způsobuje přechodné a mírné podráždění očí.

Závažné příznaky mohou zahrnovat: krátké slzení, pálení, zarudnutí, přechodný zánět spojivek. Vdechnutí do plic může způsobit otok a zánět. Při požití hrozí nebezpečí poškození plic. Inhalace vysokých koncentrací par může způsobit ospalost, a závratě. Závažné příznaky mohou zahrnovat: kašel, ospalost, bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, otok a zánět plic, depresi centrálního nervového systému. Koncentrace par nad doporučenou hladinu expozice dráždí oči a dýchačí ústrojí, může způsobit bolesti hlavy, závratě, působící anesteticky a může mít další účinky na centrální nervový systém. Malé množství tohoto produktu vdechnutý do plic, při požití nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Velmi vysoké koncentrace uhlovodíků (uzavřená místnost / přeexpozice), mohou způsobit srdeční arytmií.

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

e) toxicita opakované dávky:

NA

f) karcinogenita:

Produkt není karcinogenní.

g) mutagenita:

Produkt není mutagenní.

h) toxicita pro reprodukci:

Produkt není teratogenní.

Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 1000 mg/l/96h
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): > 1000 mg/l/48h
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): > 1000 mg/l/72 h (NOEL 100 mg/l/72h)

Xylen

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 26,7 mg/l/96h
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 1 mg/l/48h
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 2,2 mg/l/72 h

Bílý minerální (ropný) olej

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): NA
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): NA
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): > 100 mg/l/72 h

Ethylacetát

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 2300 mg/l/96h

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 10 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

164 mg/l/48h

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

> 900 mg/l/72 h

Polydimethylsiloxan vytváří tenký film na povrchu vody je absorbován částicemi v suspenzi, které mohou být odděleny sedimentací. Neočekává se toxicita pro vodní prostředí nebo poškození čistíren odpadních vod.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Produkt je klasifikován jako těkáva organická látka.

Rychle se vypařuje a rozkládá se ve vzduchu. Je rychle biologicky odbouratelný. Rychle oxiduje na vzduchu v důsledku fotochemických reakcí. (Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin, xylén). Ethylacetát - 100% TSK biodegradace po 28 dnech. Bílý minerální (ropný) olej není rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Některé komponenty minerálního oleje podléhají

bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt je těkáva a rychle se odpařuje do atmosféry.

Absorbuje do půdy a má nízkou mobilitu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria stanovená pro PBT nebo

vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako odpad na místě určeném obcí k odstraňování odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit.

Katalogové číslo odpadu 07 07 04* - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04 - Kovové obaly.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je žlutá kapalina.

c) Zabraňte úniku do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: NA

Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:

UN 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

„ AEROSOLY, hořlavé ”

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2

14.4 Obalová skupina:

NA

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: 1L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 2.1, Kód omezení pro tunely: 2 (D)

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

Námořní přeprava IMDG EmS: F-D, S-U

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 11 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- 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.

- 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 změn směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 12 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti		Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	
Výbušnina		Unst. Expl.	
		Expl. 1.1	
		Expl. 1.2	
		Expl. 1.3	
		Expl. 1.4	
		Expl. 1.5	
		Expl. 1.6	
Hořlavý plyn		Flam. Gas 1	
		Flam. Gas 2	
Hořlavý aerosol		Flam. Aerosol 1	
		Flam. Aerosol 2	
		Flam. Aerosol 3	
Oxidující plyn		Ox. Gas 1	
Pliny pod tlakem		Press. Gas (*)	
Hořlavá kapalina		Flam. Liq. 1	
		Flam. Liq. 2	
		Flam. Liq. 3	
Hořlavá tuhá látka		Flam. Sol. 1	
		Hoř. Sol. 2	
Samovolně reagující látka nebo směs		Self-react. A	
		Self-react. B	
		Self-react. CD	
		Self-react. EF	
		Self-react. G	
Samozápalná kapalina		Pyr. Liq. 1	
Samozápalná tuhá látka		Pyr. Sol. 1	
Samozahřívající se látka nebo směs		Self-heat. 1	
		Self-heat. 2	
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny		Water-react. 1	
		Water-react. 2	
		Water-react. 3	
Oxidující kapalina		Ox. Liq. 1	
		Ox. Liq. 2	
		Ox. Liq. 3	
Oxidující tuhá látka		Ox. Sol. 1	
		Ox. Sol. 2	
		Ox. Sol. 3	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle **Nariadení (ES) 1907/2006 (REACH)** v platném znění)

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 13 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

Věty:

R10 Hořlavý

R11 Vysoce hořlavý

R12 Extrémně hořlavý

R36 Dráždí oči

R38 Dráždí kůži

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 28.2.2015

Strana: 14 ze 14

Datum revize č.:

Název výrobku:

Multifunkční olej RX-1

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H220 Extrémně hořlavý plyn
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H226 Hořlavá kapalina a páry
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



extrémně
hořlavý

standardní věta/věty o nebezpečnosti:
R věty

R12 Extrémně hořlavý
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:
S věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S23 Nevdechujte páry/aerosoly
S29 Nevylévejte do kanalizace
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách