

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosirné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: 0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: AR TO1

Chemický název: Topný olej, těžký topný olej, zbytkový

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Kapalné palivo pro spalování v olejových kotelnách s vhodnými hořáky s výjimkou kogeneračních jednotek

Nedoporučená použití: Vyvarovat se záměny za konzervační nebo mazací oleje.

1.3 Použití látky nebo přípravku: Nízkosirné palivo na bázi použitých olejů

1.4 Identifikace společnosti nebo podniku:

Název: AR oil s.r.o.

Sídlo: Chrastavská 263/8, Liberec, Liberec II-Nové Město

Identifikační číslo: 28719999

Telefon/Fax: +420 487 725 893

Osoba odpovědná za BL: Rasl Ladislav (tel. +420 603 197 350) E: fsrasl@seznam.cz

www.ar-oil.cz

1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz

Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Hořlavá kapalina, kat. 4 (Flam. Lig. 3), H226, GHS02, varování

Dráždivost pro kůži, kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315, GHS07, varování

Akutní toxicita (inhalační), kat. 4 (Acute. Tox. 4), H332, GHS07, varování

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 (Asp. Tox. 1), H304, GHS08, nebezpečí

Karcinogenita, kat. 2 (Carc. 2), H351, GHS08, varování

Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kat 2 (STOT RE2), H373, GHS08, varování

Nebezpečný pro vodní prostředí — chronicky, kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411, GHS09

Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: 0

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti dle Nařízení (ES) č. 1272/2008



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H226, H304, H315, H332, H351 H373, H411

Pokyny pro bezpečné zacházení: P261, P273, P280, (P301+310), P331, P362,P501

Úplné texty H-vět a P-vět jsou uvedeny v oddíle 16

Doplňující informace na štítku

Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh: P101, P102, P103

Výrobek odpovídá podmínkám VOC dle zákona č. 86/2002, o ochraně ovzduší, v platném znění

Obsah organických rozpouštědel v kg/kg produktu 0.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Topný olej,těžký topný olej,zbytkový

Další náležitosti

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšené teplotě může dojít k odpaření organických těkavých látek. Přípravek je podezřelý v případě často opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku. Opakovaná expozice pokožky může způsobit vysušení a následné popraskání kůže. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty a vyvolat ospalost a závratě. Při požití a následném zvracení se může látka dostat do plic a vyvolat jejich poškození. V případě dlouhodobého působení hrozí toxicita pro vodní organizmy.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi

Dle Nařízení (ES) 1272/2008, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O

Název látky	Indexové číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a Kategorie nebezpečnosti	H-věty	Výstražný symbol a Signální slovo
Minerální oleje nespecifikované	649-224-00-6	≥ 92	269-822-7	Flam. Liq. 3 Carc. 2 Acute. Tox 4 Asp. Tox 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 STOT RE 2	H226 H351 H332 H304 H315 H411 H373	GHS02 Wng GHS08 Wng GHS07 Wng GHS08 Dgr GHS07 Wng GHS09 -- GHS08 Wng

„Wng.” – Varování, „Dgr.” – Nebezpečí

Dle Směrnice 67/548/EHS (DSD)

Název chemické látky	Indexové číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole / R-věty
Minerální oleje nespecifikované	649-224-00-6	≥ 92	269-822-7	68334-30-5	Xn/ 20-38-40-65 N/51/53

3.1 Směsi

Nejedná se o směs.

Další informace

Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a směrnic EU:

Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

PEL nafta: 200 mg/m ³	
NPK-P nafta 1000 mg/m ³	
Inhalace: akutní expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 4300 mg/m ³ / 15 min
veřejnost	DNEL soustavná = 2600 mg/m ³ / 15 min
dlouho trvající expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 68 mg/m ³ / 8 h

veřejnost	DNEL soustavná = 20 mg/m ³ / 24 h
Kožní: dlouho trvající expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 2,9 mg/m ³ / 8 h
veřejnost	DNEL soustavná = 1,3 mg/m ³ / 24 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a nedýchá, zajistí se průchodnost dýchacích cest a poskytne se postiženému umělé dýchání. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc. V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku. Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů

Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu

několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení.

Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou.

Může se vyskytnout:

Podráždění očí.

Při dlouhodobějším kontaktu:

Vysušení pokožky.

Dráždění kůže.

Dermatitida (zánět pokožky).

Při vdechování:

Podráždění dýchacích cest.

Při požití:

Potíže zažívacího ústrojí, podráždění žaludku a střev.

Nevolnost a zvracení.

Páry minerálních olejů mohou působit narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy a svalové atrofie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: 0

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek, písek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Voda, ostrý proud vody (použít pouze na chlazení)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné až toxické plyny.

Při požáru se mohou uvolnit:

Kouř.

Oxidy uhelnatý, Oxid uhličitý

Oxidy dusíku.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Chránit před zápalnými zdroji.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

Zabránit vytváření olejové mlhy.

Zabránit možnosti inhalace aerosolu nebo mlhoviny z výrobku.

Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.
Ohrožené osoby odvést do bezpečí.

Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku.

Nenosit v kapsách pracovního oděvu výrobkem nasáklé čisticí hadry.

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES

. 1907/2006, ve znění nařízení EU

. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: 0

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku malého množství:

Sebrat s materiály vázajícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Při úniku velkého množství:

Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob, kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů. k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady. Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 — Omezování expozice a v oddíle 13 — Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Zamezit vytváření aerosolů.

Zamezit vdechování výparů.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.

Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit!

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se, se zápalnými zdroji - nekouřit.

Případně učinit soubor opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.

Respektovat pokyny ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Zajistit nepropustné podlahy vůči kapalinám.

Použít jen nádrže, které jsou pro látku/směs povolené.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES

. 1907/2006, ve znění nařízení EU

. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: 0

Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat na dobře větraném místě.

Dbát na předpisy a směrnice pro skladování hořlavých kapalin.

Malé obaly (kanystry, sudy, kontejnery) chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Palivo na bázi upotřebených olejů, dle ČSN 65 6691 je určeno ke spalování v kotelnách a spalovacích zařízeních s vhodnými hořáky, na základě povolení dle zákona o ochraně ovzduší.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

8.2 Limitní hodnoty expozice na pracovišti

PEL nafta: 200 mg/m ³	
NPK-P nafta 1000 mg/m ³	
Inhalace: akutní expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 4300 mg/m ³ / 15 min
veřejnost	DNEL soustavná = 2600 mg/m ³ / 15 min
dlouho trvající expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 68 mg/m ³ / 8 h

veřejnost	DNEL soustavná = 20 mg/m ³ / 24 h
Kožní: dlouho trvající expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 2,9 mg/m ³ / 8 h
veřejnost	DNEL soustavná = 1,3 mg/m ³ / 24 h

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, případně obličejový štít.

Ochrana kůže: používat ochranné rukavice odolné vůči ropným látkám testované dle EN374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O



V případě tvoření olejové mlhy použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).



Ochranné rukavice (ČSN EN 374).



Použít uzavřené ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: 0

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: není.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C:	kapalina
Barva:	hnědá až černá
Zápach (vůně):	ropný
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanovuje se
Bod tání/bod tekutosti:	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	170 až 370 °C
Bod vzplanutí PM:	nad 100 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	VI. třída nebezpečnosti
Koncentrační meze výbušnosti:	horní mez: 6,0 % obj. dolní mez: 0,6 %/0 obj
Tlak páry:	400 Pa při 40 °C
Tenze par (při 20 °C):	< 0,01 kPa
Hustota (při 15 °C):	do 910 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nad 200 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Kinematická viskozita při 40 °C:	40 až 95 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7)

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.

Při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) $LD_{50} > 2000$ mg/kg (OECD 401)

dermální toxicita (králík) $LD_{50} > 5000$ mg/kg (OECD 434)

inhalační toxicita (potkan) $LC_{50} > 4100$ mg/kg (OECD 403)

Chronická toxicita: nestanoveno

Žíravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD 404 prokázaly dráždivost na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Testy mutagenity na savčích buňkách vykazují nejednoznačné a nespolehlivé výsledky (OECD 476 a OECD 479). Testy in vivo OECD 475 neprokázaly mutagenitu.

Karcinogenita: Karcinogenní aktivita je pozorována v přítomnosti opakovaného kožního podráždění. Toto riziko lze snížit zamezením kožnímu podráždění například používáním vhodných pracovních pomůcek a pracovního oděvu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O

Toxicita pro reprodukci: fertilita — reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 1710 mg/m³ (OECD 416), a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 500 mg/kg bw/den (OECD 416). Vývoj - reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 2110 mg/m a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 125 mg/kg bw/den.

Toxicita pro specifické cílové orgány — jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány — opakovaná expozice:

subakutní dermální toxicita (OECD 410) NOAEL 0,5 ml/kg

subchronická dermální toxicita NOAEL 30 mg/kg

subchronická inhalační toxicita (OECD 403) NOAEC > 1710 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí: vdechnutí může vyvolat vážné poškození plic.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas je látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí s R 51/53.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL₅₀ (96 h) 21 mg/l

řasy EL₅₀ (72 h) 22 mg/l

bezobratlí EL₅₀ (48 h) 68 mg/l

Chronická toxicita pro vodní prostředí: ryby (21 dní) NOEL 0,083 mg/l, bezobratlí NOEL 0,21 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: mikroorganismy EL₅₀ (40 h) > 1000 mg/l, NOEL 3,21 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Výrobek není krátkodobě biologicky odbouratelný.

Chování v čistírnách odpadních vod: Odstraňování pokud možno mechanicky pomocí odlučovačů olejů (ropných látek).

12.3 Bioakumulační potenciál: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se — látka je snadno biologicky odbouratelná.

Další ekologické údaje

Chemická spotřeba kyslíku: Není k dispozici.

Biologická spotřeba kyslíku: Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Vytvoření olejové vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 13 02 05, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Topný olej se dodává v železničních cisternách, autocisternách, plast. obalech IBC, sudech. Pokud je přečerpáván do sudu, tyto řádně vyprázdněné odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 15 01 10

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

Informace důležité pro bezpečnost osob vykonávající činnosti odpadového hospodářství doplňují informace uvedené v oddíle 8.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přeprava produktu od výrobce se provádí v železničních nebo automobilových cisternách, plast. obalech IBC a sudech. Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR v platném znění:

14.1 Číslo OSN: 1202

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ADR 1202 OLEJ TOPNÝ, LEHKÝ, Těžký, zvláštní ustanovení, 640M

IMDG, IATA HEATING OIL, LIGHT



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F 1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

GHS02

Bezpečnostní značka: 3

Typ vozidla dle ADR: AT

14.4 Obalová skupina: III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES

. 1907/2006, ve znění nařízení EU

. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O

GHS09



14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství (LQ): LQ7

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavku ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemu nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisu.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního

prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení. Viz čl. 2.2.

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny — Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.

ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení — Výbušné směsi — Klasifikace a metody zkoušení *Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti 11A.*

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)

Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
Směrnice Rady 67/548(EHS týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD) C Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)

č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES

. 1907/2006, ve znění nařízení EU

. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: 0

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Standardní věty o bezpečnosti H-věty

H226 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organizmy. s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P261 Zamezte vdechování dýmu

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

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

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo

Lékaře

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

16.2 Seznam R-vět a S-vět podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění:

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 38 Dráždí kůži

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při vdechnutí může vyvolat poškození plic

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES

. 1907/2006, ve znění nařízení EU

. 453/2010

Nízkosírné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte páry nebo aerosoly

S24 Zamezte styku s kůží

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům

nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž

účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním

školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb., s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010. Klasifikace látky byla provedena podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Klasifikace směsi byla provedena podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. v platném znění. Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem látky nebo směsi, příp. jednotlivých komponent směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech. Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances InformationSystem), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES
. 1907/2006, ve znění nařízení EU
. 453/2010

Nízkosirné palivo na bázi použitých minerálních olejů

Datum vydání: 27. 04. 2015

Datum změny: O

16.3 Informace o změnách

BL výrobku

Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

