

Bezpečnostní list

podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Údaje k výrobku
- Obchodní označení: **SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120**
- Originální název: SUPER DIESEL ADDITIV 250ML
- Číslo výrobku: 5120
- Použití látky/směsi: Přísada do nafty pro motorová vozidla.
- Identifikace prvního příjemce/distributora/dovozce/zhotovitele:
MANN+HUMMEL (CZ) s.r.o.
Nová Ves 66, 675 21 Okříšky, Česká republika
IČ 479 01 977
Tel.: +420 568 898 321 / Fax: +420 568 898 351
E-mail: cz.info@mann-hummel.com
- Identifikace výrobce:
LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Deutschland
Tel.: +49 731-1420-0 / Fax: +49 731-1420-88
E-mail: info@liqui-moly.de
- Odborné informace o BL na vyžádání: Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- Nouzové telefonní číslo:
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 Identifikace nebezpečnosti

- Označení nebezpečí:



Xn Zdraví škodlivý

- Nejméně nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:
Výrobek je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný.
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.
R 44 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb. v platném znění, směrnicí ES č. 1907/2006 v platném znění, a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- Další údaje:
Výrobek není klasifikován ani označován jako hořlavý.
Při používání výrobku mohou vznikat vznětlivé směsi par se vzduchem.

3 Složení/informace o složkách

- Chemická charakteristika
- Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín ☒ Xn; R 65-66	20 - 80%
CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6	2-ethylhexyl-nitrát ☒ Xn; R 20/21-44-52/53	10 - < 25%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ N; R 10-36/38-51/53-65	1 - 10%
CAS: 104-76-7 EINECS: 203-234-3	2-ethylhexan-1-ol ☒ Xi; R 36/38-52/53	0,5 - 2%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5	naftalen Karc. kat. 3; ☒ Xn, ☒ N; R 22-40-50/53	0,1 - < 1%

- R-věty: 44-52/53-65-66
- S-věty: 2-15-23-24-56-62

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Bezpečnostní list

podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

Obchodní označení: SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120

(pokračování strany 1)

4 Pokyny pro první pomoc

· Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

V případě požití výrobku neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné výrobkem.

· Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání nebo zabezpečit podporu dýchání.

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 vyjmou 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:

Vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Je nebezpečí aspirace. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Při zvracení je potřeba držet hlavu tak nízko, aby se nemohl obsah žaludku dostat do plic.

· Upozornění pro lékaře: Léčit podle příznaků postižení.

· Ošetření Při požití nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

5 Opatření pro hašení požáru

· Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek, roztříštěný vodní proud. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

· Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:

Při požáru se mohou uvolnit:

Oxidy uhlíku.

Uhlovodíky.

Toxické produkty tepelného rozkladu.

Nebezpečné páry těžší než vzduch.

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

Nebezpečí exploze.

· 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.

6 Opatření v případě náhodného úniku

· Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Respektovat pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8 bezpečnostního listu.

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

Zabránit kontaktu výrobku s očima a pokožkou, rovněž zamezit možnosti inhalace.

Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku.

· Bezpečnostní opatření pro 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.

· Doporučené metody čištění a zneškodnění:

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

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

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle předpisů uvedených v kapitole 13.

Zajistit dostatečné větrání.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

Obchodní označení: SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120

(pokračování strany 2)

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.
Zajistit dostatečné větrání pracoviště.
Zamezit vdechování výparů.
Vyvarovat se dlouhodobému nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.
Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Nenosit v kapsách pracovního oděvu výrobkem nasáklé čisticí hadry.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Nezahřívát výrobek na teplotu blízkou jeho bodu vzplanutí.
- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Zajistit nepropustné podlahy odolné rozpouštědlům.
Přechovávat jen v původních a uzavřených nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat spolu s oxidačními činidly.
Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat na suchém a dobře větraném místě.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Určitá použití:**
Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **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.

 · **Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

91-20-3 naftalen	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 100 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg/m ³
nafta solventní	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m ³

- **Další upozornění:**
Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / * – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie.
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **Osobní ochranné prostředky**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zabránit styku s pokožkou.

- **Ochrana dýchacích cest:**



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN 141).

- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr A (EN 14387).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

Obchodní označení: SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120
(pokračování strany 3)
Ochrana rukou:


Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (EN 374).

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Materiál rukavic:

Rukavice z nitrilkaučuku (EN 374).

Rukavice z umělé hmoty.

Doba průniku materiálem rukavic:

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí:


V případě nebezpečí kontaktu kapek s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166).

Ochrana kůže: Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

Omezení a kontrola expozice životního prostředí:

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6, odstavec 6.2.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Světle hnědá
Zápach (vůně):	Charakteristický

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Žádná data.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	145°C

Bod vzplanutí: 63°C

Zápalná teplota: Žádná data.

Samozápalnost: Výrobek není samozápalný.

Nebezpečí exploze: Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti

Dolní mez:	0,6 % obj. (*)
Horní mez:	7,0 % obj. (*)

Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: Žádná data.

Tenze par: Žádná data.

Hustota při 15°C: 0,841 g/cm³
Hustota par: Žádná data.

Rychlost odpařování: Žádná data.

Rozpustnost v / mísitelnost s vodou:

Nerozpustná.

Hodnota pH: Nedá se použít.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Žádná data.

Viskozita
Kinematická při 40°C: < 7 mm²/s

Obsah ředidel
Obsah VOC (1999/13/ES): ~ 74 % hmot.

Další údaje: (*) Hodnota platí pro: nízkovroucí hydrogenovaný benzín.

10 Stálost a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz kapitola 7).

Chránit před otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Nebezpečné reakce: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

Obchodní označení: SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

(pokračování strany 4)

11 Toxikologické informace

· Akutní toxicita
· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
64742-82-1 benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 > 3160 mg/kg (králík)

27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát

Orálně LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 > 4800 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/4 h > 14 mg/l (potkan)

64742-94-5 solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný

Orálně LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 > 3160 mg/kg (králík)

91-20-3 naftalen

Orálně LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 > 2500 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/4 h > 100 mg/l (potkan)

· Primární dráždivé účinky
· Na kůži:

Při dlouhodobějším kontaktu může dojít k podráždění a k vysušení kůže, a popřípadě k dermatitidě. Výrobek má odmašťující účinek.

· Na zrak: Může dojít k podráždění.

· Při vdechování: Může dojít k podráždění dýchacího ústrojí.

· Při požití:

Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí. Výrobek je zdraví škodlivý při požití.

Může vyvolat poškození plic a jejich otok. Nebezpečí vdechnutí.

· Senzibilizace: Pro výrobek nestanoven. Komponenty směsi nemají senzibilizující účinek.

· Doplnující toxikologická upozornění:

U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:

Zdraví škodlivý.

· Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Komponenty směsi, které mohou u lidí vyvolat obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům:

Naftalen – karcinogen kategorie 3.

· Další údaje: Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.

12 Ekologické informace

· Perzistence a rozložitelnost: Komponent směsi (nízkovroucí hydrogenovaný benzín) je snadno biologicky odbouratelný.

· Chování v čistírnách odpadních vod: Žádná data k dispozici.

· Chování v ekologickém prostředí
· Mobilita a bioakumulační potenciál: Žádná data k dispozici.

· Ekotoxické účinky
· Aquatická toxicita:
64742-82-1 benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín

EC50/48 h 2,6 - 4,3 mg/l (dafnie)

64742-94-5 solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný

EC50/48 h 0,95 mg/l (dafnie)

IC50/72 h 2,5 mg/l (řasy)

LC50/96 h 45 mg/l (ryby)

91-20-3 naftalen

EC50/48 h 2,16 mg/l (dafnie)

LC50/96 h 0,51 - 6,08 mg/l (ryby)

· Poznámka: Škodlivý pro ryby.

· Další ekologické údaje
· Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):

Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

Obchodní označení: SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120

(pokračování strany 5)

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Škodlivý pro vodní organismy.

Výsledky posouzení PBT:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

13 Pokyny pro odstraňování

Látka/směs
Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

Katalog odpadů

07 07 04 | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Kontaminované obaly
Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Vyprázdňené obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

14 Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)

ADR/RID-GGVS/E třída: -

Námořní přeprava IMDG


IMDG-třída: 9

Číslo UN: 3082

Etiketa: 9

Typ obalu: III

EMS-skupina: F-A,S-F

Látka znečišťující moře: Ano

Symbol (ryba a strom)

Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR


ICAO/IATA-třída: 9

Číslo UN: 3082

Etiketa: 9

Zvláštní označení: Symbol (ryba a strom)

Typ obalu: III

Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Přeprava/další údaje: Další podrobnější údaje z hlediska výše uvedených dopravních nařízení jsou k dispozici na vyžádání.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

Obchodní označení: SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120

(pokračování strany 6)

15 Informace o předpisech

· **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dosud provedeno.

· **Označení látky/směsi podle právních předpisů:**

Výrobek je ve smyslu směrnic č. 67/548/EHS, č. 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako nebezpečný. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:**



Xn Zdraví škodlivý

· **Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:**

benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín
solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný

· **R-věty:**

- 44 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
- 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 15 Chraňte před teplem.
- 23 Nevdechujte páry.
- 24 Zamezte styku s kůží.
- 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

· **Zvláštní označení určitých směsí:** Nevztahuje se.

· **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**

V případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, v platném znění), musí podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění být na obalu výrobku umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé. Provedení hmatatelné výstrahy pro nevidomé určuje ČSN EN ISO 11683 (77 4001).

· **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:**

V případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, v platném znění), musí podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění mít obal výrobku závěr odolný proti otevření dětmi. Provedení uzávěru odolného proti otevření dětmi určuje ČSN EN ISO 8317 (77 0410).

· **Právní předpisy Evropského společenství:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/112/ES ze dne 16. prosince 2008, kterou se mění směrnice Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES za účelem jejich přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES ze dne 15. února 2006 o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství.

· **Právní předpisy České republiky:**

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů č. 440/2008.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

Obchodní označení: SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120
(pokračování strany 7)

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek.

16 Další informace

Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v kapitole 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Plné znění R-vět uvedených v kapitolách 2 a 3 bezpečnostního listu:

10 Hořlavý.

20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

22 Zdraví škodlivý při požití.

36/38 Dráždí oči a kůži.

40 Podezření na karcinogenní účinky.

44 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny na provádění školení:

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: produktová informace o výrobku, bezpečnostní list výrobku a odborné semináře distributora, dovozce nebo výrobce.

Doporučené omezení použití:

Minimální trvanlivost výrobku je 5 let, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy.
Standardní obal: 250 ml plechová dóza.

Český bezpečnostní list sestavil: Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

Datum prvního sestavení bezpečnostního listu: 04.01.2005

Interní kód receptury: 100.146

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydán společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Tel.: +49-731-1420-0, Telefax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49-1805-243642, Fax: +49-5233-941790 ze dne 08.09.2008.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 17.07.2009

Revize: 11.06.2009

Obchodní označení: SUPER přísada do nafty - 250 ml / 5120*(pokračování strany 8)*

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění 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 pozdějších předpisů.

Klasifikace látky/přípravku byla provedena podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

· Revize bezpečnostního listu:

Revize bezpečnostního listu po vydání úplného znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v aktualizovaném znění, vydaném ve Sbírce zákonů č. 440/2008 s účinností od 1.11.2008.
Změna kapitol: 1 - 16.

· * Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**· © Studio2K & DR software ChemGes**