
BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0	Datum revize 22.04.2015	Datum vytištění 24.04.2015	CZ / CS
	Datum posledního vydání: 03.04.2015		
	Datum prvního vydání: 11.04.2012		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název produktu.	:	LPG-ADITIVGas
Kód výrobku	:	5861200300
SDS-Identcode	:	10042213

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Aditivum do paliva
--------------------------	---	--------------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Würth, spol. s r.o. Průmyslová zóna , Nepřevázka 137 29301 Mladá Boleslav Česká republika www.wuerth.cz E-mailová adresa: info@wuerth.cz
Telefon	:	+42(0) 326 345 111
Fax	:	+42(0) 326 345 119
Odpovědná/vydávající osoba	:	Ing. Adéla Novotna Telefon: +42(0)602 432 582 E-mailová adresa: anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158

Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 /
224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015 CZ / CS

Datum posledního vydání:
03.04.2015

Datum prvního vydání:
11.04.2012

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Chronická toxicita pro vodní prostředí,
Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Hořlavý

R10: Hořlavý.

Zdraví škodlivý

R48/20: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Dráždivý

R36: Dráždí oči.

Nebezpečný pro životní prostředí






R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	    
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	<p>H226 Hořlavá kapalina a páry.</p> <p>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>H318 Způsobuje vážné poškození očí.</p> <p>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</p> <p>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	<p>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<p>Prevence: P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015
Datum posledního vydání:
03.04.2015
Datum prvního vydání:
11.04.2012

Datum vytištění 24.04.2015 CZ / CS

P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Opatření:	
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305 + P351 + P338 + P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%)
- potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (1272/2008/ES)	Koncentrace [%]
	Č.ES			
	Registrační číslo			
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%)	919-446-0	R10 N; R51/53 Xn; R48/20-R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 85 - < 90
	01-			
	2119458049-33			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxy-carbonyl)ethanesulphonate	7491-09-0	Xi; R38-R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 7
	231-308-5			
Destiláty (ropa), hydro-úprava hustá	64742-47-8	R10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 3 - < 5
	265-149-8	Xn; R65		
benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	64742-82-1	R10 N; R51/53 Xn; R48/20-R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 1,5
	265-185-4			

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Ihned přivolejte lékaře. Udržujte postiženého v teple a klidu. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Při potřísnění pokožky opláchněte polyethylenglykolem a pak velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Chraňte nezraněné oko. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0	Datum revize 22.04.2015	Datum vytištění 24.04.2015	CZ / CS
	Datum posledního vydání: 03.04.2015		
	Datum prvního vydání: 11.04.2012		

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data neudána

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suchý prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂), Vodní mlha

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Při požáru a/nebo výbuchu nedechujte plyné zplodiny. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Nedechujte páry ani mlhu. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zacházejte opatrně.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte. Neměly by být používány jiskřící nástroje. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.

Třída výbušnosti prachu : Nevztahuje se

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před teplem.

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:
03.04.2015Datum prvního vydání:
11.04.2012

Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
Destiláty (ropa), hydro-úprava hustá	64742-47-8	PEL (aerosol): 5 mg/m ³ , NPK-P (aerosol): 10 mg/m ³ ,	CZ OEL	2012-03-26

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic : 0,45 mm
Doba průniku: : 480 min
Směrnice : DIN EN 374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím.

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:
03.04.2015

Datum prvního vydání:
11.04.2012

Ochrana kůže a těla

: Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Všeobecná hygienická opatření.
Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Dodržujte plán ochrany kůže.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí**Všeobecné pokyny**

: Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalný
Barva	: žlutý
Zápach	: po rozpouštědle
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
Bod vzplanutí	: 30 °C
Teplota vznícení	: 200 °C
Termický rozklad	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: 0,6 %(obj)
Horní mez výbušnosti	: 7 %(obj)
Výbušnost	: Data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

Hořlavost : kapalný: Nevztahuje se

Oxidací vlastnosti : Data neudána

Teplota samovznícení : Data neudána

Číslo hoření : Data neudána

Molekulová hmotnost : Data neudána

pH : Nevztahuje se

Bod varu/rozmezí bodu varu : 135 °C

Tlak páry : Data neudána

Hustota : 0,806 g/cm³ při 20 °C

Sypná měrná hmotnost : Data neudána

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Data neudána

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Data neudána

Dynamická viskozita : Nevztahuje se

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

Doba výtoku : Data neudána

Citlivost proti úderu (nárazu) : Data neudána

Relativní hustota par : Data neudána

Povrchové napětí : Data neudána

Rychlost odpařování : Data neudána

Minimální zápalná energie : Data neudána

Číslo kyselosti : Data neudána

Index lomu : Data neudána

Mísitelnost s vodou : Data neudána

Zkouška oddělováním : Data neudána

rozpouštědla

9.2 Další informace

Není známo.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Data neudána

10.2 Chemická stabilita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Stabilita : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Zabraňte kontaktu s jinými chemikáliemi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření/při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné/jedovaté páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**Akutní orální toxicitu:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%) : LD50 Krysa: > 15.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate : LD50 Krysa, samec a samice: > 3.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká : LD50 Krysa: > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%) : LC50 Krysa: > 13,1 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Doba expozice: 4 h
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

Akutní dermální toxicitu:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%) : LD50 Krysa: > 3.400 mg/kg

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate : LD50 Králík, samčí (mužský): > 10.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikací):

Data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%) : Druh: Králík
Nedráždí pokožku
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate : Druh: Králík
Kožní dráždivost
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%) : Druh: Králík
Nedochází k dráždění očí
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate : Druh: Králík
Nevratné účinky na zrak
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Poznámka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůžeSenzibilizace:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, : Zkušební metoda: Maximalizační test (GPMT)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%)

Druh: Morče

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

: Druh: Lidé

Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkáchGenotoxicitě in vitro:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%)

: Typ: Test podle Amese

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

: Typ: Test podle Amese

Druh zkoušky: Salmonella typhimurium

s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Genotoxicitě in vivo:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%)

: Typ: In vivo jadérkový test

Druh zkoušky: Myš

Způsob provedení: Požití

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Karcinogenita

Poznámky
benzinová frakce (ropná),
hydrogenačně odsířená, těžká

: Karcinogenita:

Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Mutagenita:

Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Toxicita pro reprodukci

Data neudána

Teratogenita

Data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%) : Může způsobit ospalost nebo závratě.

benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká : Cílové orgány: Centrální nervový systém
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%) : Cesty expozice: Vdechnutí
Cílové orgány: Centrální nervový systém
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká : Cílové orgány: Centrální nervový systém
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutíAspirační toxicita

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%) : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Destiláty (ropa), hydro-úprava hustá : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Neurologické účinky

Data neudána

Toxikologické hodnoceníToxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

Akutní účinky

Data neudána

Další informace

: Již nepatrná množství, která se při spolknutí nebo při následujícím zvracení dostanou do plic, mohou vést k plicnímu edému nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

k pneumonii.
Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě,
únava, nevolnost a zvracení.
Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit
jejich poškození.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**Toxicita pro ryby

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany,
isoalkany, cyklické, aromátů (2-
25%) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 10 - 30 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

potassium 1,2-bis(2-
ethylhexyloxycarbonyl)ethanesul
phonate : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 49 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámka: Tato informace je založena na údajích o podobných
látkách.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany,
isoalkany, cyklické, aromátů (2-
25%) : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10 - 22 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

potassium 1,2-bis(2-
ethylhexyloxycarbonyl)ethanesul
phonate : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 36 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámka: Tato informace je založena na údajích o podobných
látkách.

Toxicita pro řasy

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany,
isoalkany, cyklické, aromátů (2-
25%) : LC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,58 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,16 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

potassium 1,2-bis(2-
ethylhexyloxycarbonyl)ethanesul : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 82,5 mg/l
Doba expozice: 72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

phonate

Poznámka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro bakterie

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 164 mg/l
Doba expozice: 16 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%)

: NOEC: 0,097 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí

benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká

: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromátů (2-25%)

: Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 74,7 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 91,2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0 Datum revize 22.04.2015 Datum vytištění 24.04.2015 CZ / CS
Datum posledního vydání:
03.04.2015
Datum prvního vydání:
11.04.2012

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vpuštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zneškodnění a balení : Odstranění:
V souladu s místními a národními předpisy. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Nezneškodňujte společně s domovním odpadem.
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu (EWC) : Kódové číslo odpadu (nepoužitý produkt):
070704, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Kódové číslo odpadu (použitý produkt):
070704, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Zneškodnění nevyčištěných obalů : Číslo kódu odpadu (nevyčištěný obal):
150102, plastové obaly

Poznámka: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADN : 3295
ADR : 3295
RID : 3295
IMDG : 3295

BEZPEČNOSTNÍ LIST*podle nařízení (ES) č. 1907/2006***5861200300 - LPG-ADITIVGas**

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:
03.04.2015Datum prvního vydání:
11.04.2012

IATA	:	3295
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku		
ADN	:	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
ADR	:	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
RID	:	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
IMDG	:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (low boiling point hydrogen treated naphtha)
IATA	:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu		
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3
14.4 Obalová skupina		
ADN	:	
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
ADR	:	
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
Omezené množství	:	5,00 L
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(D/E)
RID	:	
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
Omezené množství	:	5,00 L
IMDG	:	
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3
EmS Číslo	:	F-E, S-D
IATA	:	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	366
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	355
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADN****ADN**

Ekologicky nebezpečný : ne

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA

Ekologicky nebezpečný : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitola: 6, 7 a 8

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

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

VOC	:	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)		
		93 %		
		Obsah VOC po odečtení vody: 750 g/l		
Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek	:	Aktualizace:	množství 1	množství 2
		Hořlavý.	5.000 t	50.000 t
		Aktualizace: Nebezpečný pro životní prostředí	200 t	500 t

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

	Aktualizace: Ropné produkty: (a) benzíny a primární benzíny, (b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), (c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů)	2.500 t	25.000 t
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	Aktualizace: HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t
	Aktualizace: NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
	Aktualizace: Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)	2.500 t	25.000 t

Vnitrostátní právní předpisy

Jiné předpisy

: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

Další pokyny

- : 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. 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)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb. , zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Další informace : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R10	Hořlavý.
R36	Dráždí oči.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

5861200300 - LPG-ADITIVGas

Verze 4.0

Datum revize 22.04.2015

Datum vytištění 24.04.2015

CZ / CS

Datum posledního vydání:

03.04.2015

Datum prvního vydání:

11.04.2012

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Sestavila : SAP Business Compliance Services GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Německo
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Cit.: WIAG00004444
