

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | | |
|--|---|---------------------|
| Obchodní název | : | BENZIN - ADITIV |
| Kód výrobku | : | 5861101300 |
| Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) | : | 0Q91-20X8-D00K-D9NU |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Použití látky nebo směsi | : | Aditivum do paliva Produkt pro profesionální použití |
|--------------------------|---|---|

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | Würth, spol. s r.o. č.p. 137 29301 Nepřevázka |
| Telefon | : | +42(0) 326 345 111 |
| Fax | : | +42(0) 326 345 119 |
| Email osoby odpovědné za bezpečnostní list | : | 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 2 | H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Podráždění očí, Kategorie 2 | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1 | H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1 | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P241 Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
- P242 Používejte nářadí z nejkřídčího kovu.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Opláchněte kůži vodou.
P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování:

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)
2-Propanol

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.

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|---|--|--|------------------------|
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %) | 64742-82-1 01-2119458049-33 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 | >= 70 - < 90 |
| 2-Propanol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | >= 10 - < 20 |
| 1-propen, 2-methyl-, homopolymer, produkty hydroformylace, reakční produkty s amoniakem | 337367-30-3 | Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |
| (Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin | 110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 | >= 0,25 - < 1 |
| Heptadecenylimidazolinethanol | 95-38-5 202-414-9 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 | >= 0,25 - < 1 |

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | (Gastrointestinální trakt, brzlík) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 | |
| | | M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1 | |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, je třeba, aby se naklonil dopředu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vypláchněte ústa důkladně vodou. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

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. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory.

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte mlhu nebo páry.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
Organické peroxidy
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|------------|--|------------------------------|-------------------------|--------|
| 2-Propanol | 67-63-0 | PEL | 500 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| | | NPK-P | 1.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|---|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %) | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 330 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 44 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 71 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 26 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 26 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 500 mg/m ³ |
| 2-Propanol | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 888 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 89 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 319 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 26 mg/kg těl.hmot./den |
| Heptadecenyylimidazolinethanol | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,46 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 14 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,06 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | 2 mg/kg těl.hmot./den |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 2-Propanol | Sladká voda | 140,9 mg/l |
| | Mořská voda | 140,9 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 140,9 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 2251 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 552 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 552 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 28 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Heptadecenyylimidazolinethanol | Orálně (Sekundární otrava) | 160 mg/kg potravy |
| | Sladká voda | 0,0003 mg/l |
| | Mořská voda | 0,000003 mg/l |

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

| | | |
|--|---------------------------------|--------------|
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,0003 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 0,27 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,376 mg/kg |
| | Mořská voda | 0,0376 mg/kg |
| | Půda | 0,075 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.
Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou
Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,45 mm

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. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.
Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.
Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

| | | |
|---|---|---|
| Barva | : | světležlutý |
| Zápach | : | po aminu |
| Prahová hodnota zápachu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : | 78 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | Nevztahuje se |
| Hořlavost (kapaliny) | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | 12 %(obj) |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | 0,6 %(obj) |
| Bod vzplanutí | : | 15 °C Metoda: ISO 3679 |
| Teplota samovznícení | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu Teplota rozkladu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : | látká/směs je nerozpustná (ve vodě) |
| Viskozita Kinematická viskozita | : | < 7 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpustnost Rozpustnost ve vodě | : | nerozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Tlak páry | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota | : | 0,79 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757 |
| Relativní hustota par | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Velikost částic Velikost částic | : | Nevztahuje se |

9.2 Další informace

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|---------------------|---|--|
| Výbušniny | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Rychlost odpařování | : | Údaje nejsou k dispozici |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 15.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 13,1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 3.400 mg/kg

2-Propanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1 - 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Heptadecenylimidazolinethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.265 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2-Propanol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

1-propen, 2-methyl-, homopolymer, produkty hydroformylace, reakční produkty s amoniakem:

Výsledek : Kožní dráždivost

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Heptadecenylimidazolinethanol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 1 až 4 hodiny

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

2-Propanol:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Heptadecenylimidazolinethanol:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

2-Propanol:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Heptadecenylimidazolinethanol:

Typ testu : Maurerův optimalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Heptadecenylimidazolinethanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 105 týdnů
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 104 týdnů
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

2-Propanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Heptadecenylimidazolinethanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

2-Propanol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Centrální nervový systém
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Heptadecenylimidazolinethanol:

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Gastrointestinální trakt, brzlík
Hodnocení : Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Druh : Potkan
NOAEL : 1.056 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan
NOAEL : 3,950 mg/l
LOAEL : 7,400 mg/l
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 90 Dny

2-Propanol:

Druh : Potkan
NOAEL : 12,5 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 104 Týdny

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

| | |
|------------------|--|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : > 100 mg/kg |
| Způsob provedení | : Požití |
| Doba expozice | : 90 Dny |
| Metoda | : Směrnice OECD 408 pro testování |
| Poznámky | : Na základě údajů z podobných materiálů |

Heptadecenylimidazolinethanol:

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : 20 mg/kg |
| LOAEL | : 100 mg/kg |
| Způsob provedení | : Požití |
| Doba expozice | : 31 - 51 Dny |
| Metoda | : Směrnice OECD 422 pro testování |

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

| | |
|-----------|---|
| Hodnocení | : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
|-----------|---|

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

| | |
|-----------|--|
| Vdechnutí | : Symptomy: účinky na centrální nervový systém |
|-----------|--|

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - 30 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 - 22 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 4,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,76 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,097 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 24 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.050 mg/l
Doba expozice: 16 h

1-propen, 2-methyl-, homopolymer, produkty hydroformylace, reakční produkty s amoniakem:

Ekotoxikologické hodnocení

- Akutní toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 0,43 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Neutralizovaný produkt
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Neutralizovaný produkt
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Neutralizovaný produkt
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Neutralizovaný produkt
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 1 mg/l
Doba expozice: 3 h
Testovaná látka: Neutralizovaný produkt
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Heptadecenylimidazolinethanol:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,163 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,03 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,014 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita
pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : 26 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita
pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 75,9 %
Doba expozice: 31 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

BOD/COD : BOD: 1.19 (BSK5)
COD: 2.23
BOD/COD: 53 %

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Heptadecenylimidazolinethanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 1 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %):

Rozdělovací koeficient: n- : Pow: > 4
oktanol/voda

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

2-Propanol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 4

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné. Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
07 07 04, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

nepoužitý produkt
07 07 04, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1993 |
| ADR | : UN 1993 |
| RID | : UN 1993 |
| IMDG | : UN 1993 |
| IATA | : UN 1993 |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|--|
| ADN | : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (2-Propanol, Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)) |
| ADR | : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (2-Propanol, Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)) |
| RID | : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (2-Propanol, Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cyklické, aromatické (2-25 %)) |
| IMDG | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), Heptadecenyl imidazoline ethanol) |
| IATA | : Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)) |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|-----|-----|
| ADN | : 3 |
| ADR | : 3 |

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33
Štítky : 3

ADR

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33
Štítky : 3
Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

RID

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 364
Pokyny pro balení (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 353
Pokyny pro balení (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

| | | množství 1 | množství 2 |
|-----|---|------------|------------|
| E2 | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 200 t | 500 t |
| P5c | HOŘLAVÉ KAPALINY | 5.000 t | 50.000 t |
| 34 | Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně mo- | 2.500 t | 25.000 t |

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

torové 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)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 96,7 %, 764 g/l

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BENZIN - ADITIV

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 4.10 | Datum revize: 22.04.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 | Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

| | |
|--------|---|
| H315 | : Dráždí kůži. |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | : Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | : Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H336 | : Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H372 | : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím. |
| H400 | : Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | : Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Plný text jiných zkratek

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | : Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | : Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | : Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | : Podráždění očí |
| Flam. Liq. | : Hořlavé kapaliny |
| Skin Corr. | : Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | : Dráždivost pro kůži |
| STOT RE | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| CZ OEL | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL | : Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : Nejvyšší přípustné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého

BENZIN - ADITIV

Verze 4.10 Datum revize: 22.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 508997-00009 Datum posledního vydání: 05.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan-
ský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

| | |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H336 |
| STOT RE 1 | H372 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS