####

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

* 1. **Identifikátor výrobku**

Látka / směs Číslo

Chemický název

Číslo ES (EINECS)

Registrační číslo Další názvy látky

ZAPAL TO tekutý podpalovač látka

35C

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

926-141-6

01-2119456620-43-xxxx

Pe-Po tekutý podpaľovač, Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany cyklické, < 2% aromátů

#### Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky

Nedoporučená použití látky Zpráva o chemické bezpečnosti

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon Fax Email

Adresa www stránek

Výrobek určený k podpalování pevných hořlavých materiálů.

ES 1: Použití jako palivo - spotřební ES 2: Použití jako palivo - odborné

Výrobek není určen jako palivo do motorů a/nebo k výrobě tepla.

Zpracovával registrant

BARVY A LAKY HOSTIVAŘ a.s.

Průmyslová 1472/11, Praha 10, 102 00

Česká republika

+420 271 084 211

+420 272 706 091

bal@bal.cz [www.bal.cz](http://www.bal.cz/)

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno Email

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace

Ing. Štěpánka Nováková stepanka.novakova@teluria.cz

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 1. **Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Asp. Tox. 1, H304

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti**

**Signální slovo**

Nebezpečí

#### Nebezpečná látka

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů (ES: 926-141-6)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 P102

P301+P310 P305+P351+P338

P331 P405 P501

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí.

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Skladujte uzamčené.

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Doplňující informace

EUH 066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic.

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

#### Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky**

**Chemická charakteristika**

Složitá, variabilní kombinace parafinických a cyklických uhlovodíků, převážně s obsahem uhlovodíků C11 až C14 , vroucí v rozmezí cca 180 až 270 ° C. Obsah aromátů je < 2%.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v%hmotnost i | Klasifikace dle nařízení (ES) č.1272/2008 | Pozn. |
|  | **hlavní složka látky** |  |  |  |
| ES: 926-141-6 | Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, | 100 | Asp. Tox. 1, H304 | 1 |
| Registrační číslo: | cyklické, < 2% aromátů |  |  |  |
| 01-2119456620-43- |  |  |  |  |
| xxxx |  |  |  |  |

#### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 1. **Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

#### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

#### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

**Při zasažení očí** Neočekávají se. **Při požití**

Podráždění, nevolnost.

#### Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* 1. **Hasiva Vhodná hasiva**

prášek BC, střední nebo těžká pěna, oxid uhličitý

#### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

#### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

* 1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.

#### Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

#### Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Nepoužívejte rozpouštědel.

#### Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 1. **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Prevence požáru a výbuchu:

PRACUJTE POUZE NA STUDENÝCH ODPLYNĚNÝCH NÁDRŽÍCH, VE VĚTRANÝCH PROSTORÁCH (ABY SE PŘEDEŠLO

NEBEZPEČÍ VÝBUCHU). Používejte mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň a jiskry) a tepla (horké potrubí a skříně). Nekouřit. Při plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Provádějte instalace (strojního zařízení a vybavení) tak, aby nemohlo docházet k šíření hořícího produktu (nádrže, zadržovací systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizaci).

Skladovací třída Skladovací teplota

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech minimum 0 °C, maximum 30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 1. **Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

#### Česká republika

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů | PEL |  | 400 mg/m³ |  |  |
| NPK-P |  | 1000 mg/m³ |  |

* 1. **Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost J, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

Hořlavina 3. třídy.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled

skupenství barva

zápach

prahová hodnota zápachu pH

bod tání / bod tuhnutí

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu bod vzplanutí

rychlost odpařování

hořlavost (pevné látky, plyny)

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti meze hořlavosti

meze výbušnosti dolní

horní tlak páry hustota páry relativní hustota rozpustnost

rozpustnost ve vodě rozpustnost v tucích organická rozpouštědla

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda teplota samovznícení

teplota rozkladu viskozita

výbušné vlastnosti oxidační vlastnosti

čirá kapalina bez mechanických nečistot kapalné při 20°C

bezbarvý

velmi slabý, ropný údaj není k dispozici údaj není k dispozici

-43 °C (ISO3016)

190-280 °C (ISO345)

>62 °C (ISO2719)

600 (EtEt=1)

hořlavina 3. třídy

údaj není k dispozici výpočtem

0,5 %

6,0 %

0,15 hPa při 20 °C

>1

údaj není k dispozici

nerozpustný neuvádí se rozpustný

údaj není k dispozici

>220 °C

údaj není k dispozici

<2 mm2/s (40°C)

V kontaktu se vzduchem může tvořit výbušné směsi. Produkt akumuluje elektrostatický náboj; může dojít ke vznícení.

nejsou

údaj není k dispozici

#### Další informace

hustota

teplota vznícení

obsah organických rozpouštědel (VOC) obsah celkového organického uhlíku (TOC) obsah netěkavých látek (sušiny)

Povrchové napětí (při 25°C) 0,0257 N/m (EN 14370)

0,825 g/cm3 při 15 °C (ISO12185)

údaj není k dispozici 0,99 kg/kg

0,85 kg/kg

0 % objemu

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

* 1. **Reaktivita**

Látka je nehořlavá.

#### Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

#### Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.Při náhodném požití může vniknout do plic a vzhledem k jeho nízké viskozitě vyvolat rychle se rozvíjející poškození plic. (prohlídka lékaře během 48 hodin). Po požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Bolesti břicha. Může vyvolat útlum centrálního nervového systému.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | LD50 | OECD 401 | >5000 mg/kg bw |  | Potkan |  | SDSSupplier |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >5000 mg/kg bw | 24 hod | Králík |  | SDSSupplier |
| Inhalačně | LC50 | OECD 403 | >5000 mg/m³ | 8 hod | Potkan |  | SDSSupplier |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.Další informace: Častý a dlouhodobý kontakt s kůží může poškodit kyselý ochranný film a způsobit dermatitidu.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita opakované dávky

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|  | NOAEL |  | >3000 mg/kg bw |  | Krysa | F/M |
|  | NOAEL |  | >25 mg/kg bw |  | Pes | F/M |
|  | NOAEC |  | >10400 mg/m³ |  | Krysa | F/M |

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.Vdechování výparů nebo aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic. Páry vdechnuté v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervovou soustavu, mohou vyvolat nevolnost a ztráta vědomí. Při vysokých koncentracích může dojít k asfyxii (dušení z nedostatku kyslíku) ; postižený si neuvědomuje že se dusí.

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

* 1. **Toxicita**

**Akutní toxicita**

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů. Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
| EC50 | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata) |  | SDSSupplier |
| EC50 | OECD 202 | >1000 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) |  | SDSSupplier |
| LC50 | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |  | SDSSupplier |

#### Chronická toxicita

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| NOEL | 0,173 mg/l | 28 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |  |
| NOEL | 1,22 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) |  |

#### Perzistence a rozložitelnost

**Biologická odbouratelnost**

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|  | 69 % | 28 den |  |  | SDSSupplier |

Směs je biologicky rozložitelná.

#### Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

#### Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

#### Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

* 1. **UN číslo**

Nepodléhá předpisům ADR.

#### Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

#### Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

#### Obalová skupina

neuvedeno

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

#### Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelné

#### Doplňující informace

ADN: Látka nebezpečná pro vnitrostátní říční dopravuČíslo UN: 9003 Třída nebezpečnosti 9Název látky:LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VÍCE NEŽ 60 °C A MÉNĚ NEŽ 100 °C (Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2

% aromátů)SUBSTANCES WITH A FLASH POINT ABOVE 60°C AND NOT MORE THAN 100°C (Hydrocarbons, C10 –

C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics)

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. 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 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno pro tuto látku. Provedl registrant.

#### ODDÍL 16: Další informace

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

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

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101 P102

P301+P310 P331

P405 P501

P305+P351+P338

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí.

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladujte uzamčené.

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR BCF CAS CLP DNEL EC50 EINECS

EmS ES EU IATA IBC

IC50 ICAO IMDG INCI ISO IUPAC LC50 LD50 LOAEC LOAEL

log Kow MARPOL NOAEC NOAEL NOEC NOEL NPK OEL PBT

PEL PNEC

ppm REACH RID UN UVCB

VOC

vPvB

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí Biokoncentrační faktor

Chemical Abstracts Service

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek Pohotovostní plán

Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES Evropská unie

Mezinárodní asociace leteckých dopravců

Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

Koncentrace působící 50% blokádu Mezinárodní organizace pro civilní letectví

Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad Mezinárodní organizace pro normalizaci Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem Oktanol-voda rozdělovací koeficient

Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku Koncentrace bez pozorovaných účinků

Hodnota dávky bez pozorovaného účinku Nejvyšší přípustná koncentrace Expoziční limity na pracovišti Perzistentní, bioakumulativní a toxický Přípustný expoziční limit

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům Počet částic na milion (miliontina)

Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

Těkavé organické sloučeniny

Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Asp. Tox.

#### Pokyny pro školení

Nebezpečnost při vdechnutí

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

#### Doporučená omezení použití

neuvedeno

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

#### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

**PŘÍLOHA – Expoziční scénáře**

**URČENÉ ZPŮSOBY POUŽITÍ:**

## **ES 1:** Použití jako palivo - spotřební (PC13, SU21)

**ES 2:** Použití jako palivo - odborné (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

|  |
| --- |
| **Oddíl 1 Název scénáře expozice** |
| **Název:** |
| ES 1: Použití jako palivo - spotřební |
| **deskriptor použití** |
| sektor(y) použití | SU21 |
| Kategorie produktů | PC13 |
| Kategorie uvolňování do prostředí | ERC9A, ERC9B |
| Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí |  |
| **Zohledňující procesy, úkoly, činnosti** |
| Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu. |
| **Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik** |
| **Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků** |
| **Vlastnosti produktu** |
| kapalina |
| **Délka, frekvence a množství** |
| Nevztahuje se |
| **Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele** |
| Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se můževyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Prolátky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření.Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTEzvracení. Již malý doušek petroleje - nebo dokonce sání knotu lampy - může vést k život ohrožujícímu poškození plic. Udržujte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí. |
| **Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití) |
|  |
| **Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí** |
| **Vlastnosti produktu** |
| Nevztahuje se |
| **Délka, frekvence a množství** |
| Nevztahuje se |
| **Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik** |
| Nevztahuje se |
| **Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí** |
| Nevztahuje se |
| **Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek** |
| Nevztahuje se |
| Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu |
| Nevztahuje se |
| Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu |
| Nevztahuje se |
| **Oddíl 3 Odhad expozice** |
| **3.1. Zdraví** |
| Nevztahuje se |
| **3.2. Životní prostředí** |
| Nevztahuje se |
| **Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice** |

|  |
| --- |
| **4.1. Zdraví** |
| Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] |
| **4.2. Životní prostředí** |
| Nevztahuje se |

|  |
| --- |
| **Oddíl 1 Název scénáře expozice** |
| **Název:** |
| ES 2: Použití jako palivo - odborné |
| **deskriptor použití** |
| sektor(y) použití | SU22 |
| Procesní kategorie | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Kategorie uvolňování do prostředí | ERC9A, ERC9B |
| Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí |  |
| **Zohledňující procesy, úkoly, činnosti** |
| Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem. |
| **Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik** |
| **Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků** |
| **Vlastnosti produktu** |
| kapalina |
| **Délka, frekvence a množství** |
| Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ] |
| **Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců** |
| Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] |
| **Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití) |
| **Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)**Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření.Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| **Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí** |
| **Vlastnosti produktu** |
| Nevztahuje se |
| **Délka, frekvence a množství** |
| Nevztahuje se |
| **Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik** |
| Nevztahuje se |
| **Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí** |
| Nevztahuje se |
| **technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku** |
| Nevztahuje se |
| **Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy** |
| Nevztahuje se |
| **Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště** |
| Nevztahuje se |
| **Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek** |
| Nevztahuje se |
| Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu |
| Nevztahuje se |
| Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu |
| Nevztahuje se |

|  |
| --- |
| **Oddíl 3 Odhad expozice** |
| **3.1. Zdraví** |
| Nevztahuje se |
| **3.2. Životní prostředí** |
| Nevztahuje se |
| **Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice** |
| **4.1. Zdraví** |
| Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] |
| **4.2. Životní prostředí** |
| Nevztahuje se |