

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **HEES 32 HD**Výrobce: **OMA CZ, a.s.**Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103****1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**Určená použití: **Hydraulický olej**Nedoporučená použití: **Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Obchodní název: **OMA CZ, a.s.**Sídlo: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**Identifikační číslo: **25406761**Tel: **+420 487 851 016**www: **www.omacz.cz**Zpracovatel BL: **OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz****1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi****Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.****2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: **Není.**Signální slovo: **Není.**Obsahuje: **-**H-věty: **Nejsou.**P-pokyny: **P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.****P501 Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad.**Doplňující informace: **Nejsou.****2.3 Další nebezpečnost****Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.****Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.****Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.****ODDÍL 3: Složení / informace o složkách****3.2 Směsi**

| Název složky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|---|-----------------|--|---|----------------------|
| | | | Asp. Tox. 1 Poznámka L | H304 |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické* | < 4 | 64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-0000 | Asp. Tox. 1 Poznámka L | H304 |
| 2,6-di -terc-butylfenol | >= 0,25 - < 1 | 128-39-2 204-884-0 01-2119480422-43-XXXX | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 | H400 H410 H315 |

Pozn. L: Použitý minerální olej má hodnotu DMSO <3%, a proto není klasifikovaný jako karcinogenní.

* Látka, pro kterou jsou stanoveny národní legislativní limity pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

4.1.2 Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou, ošetřit vhodným krémem.

4.1.4 Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Gastrointestinální potíže, gastrointestinální poruchy, zvracení, pneumonie, dráždivé účinky.

Rizika: Může způsobit podráždění očí. Při požití nebo zvracení nebezpečí vniknutí do plic. Aspirace může způsobit plicní edém a zápal plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Následné pozorování pro zápal plic a plicní edém.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej, písek

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětrávaných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Neskladujte společně se silnými kyselinami a zásadami. . Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

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

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Žádná data k dispozici. | | | | |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| Žádná data k dispozici. | | | | |

DNEL

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 2,73 |
| | | lokální | mg/m ³ | 5,58 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,97 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,74 |

2,6-di -terc-butylfenol (CAS: 128-39-2)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 70,61 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 11,25 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 20,9 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 6,75 |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 6,75 |

PNEC

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

| Složka životního prostředí | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|----------------------------|-----------|------------|------------|------|
| Potravinový řetězec | Predátoři | PNEC oral. | mg/kg food | 9,33 |

2,6-di -terc-butylfenol (CAS: 128-39-2)

| Složka životního prostředí | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,001 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,004 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,317 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | mg/L | 0 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 0,032 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | mg/L | 10 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 0,697 |
| Potravinový řetězec | Predátoři | PNEC oral. | mg/kg food | 60 |

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost | Hodnota | Metoda | Poznámka |
|--|------------------------------|--------|----------|
| Skupenství: | Kapalina | | |
| Barva: | Žádná data k dispozici. | | |
| Zápach: | Žádná data k dispozici. | | |
| Prahová hodnota zápachu: | Žádná data k dispozici. | | |
| pH: | Žádná data k dispozici. | | |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C): | <= -39 | | |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Bod vzplanutí (°C): | 255 | | |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. | | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): | Žádná data k dispozici. | | |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | Žádná data k dispozici. | | |
| Tlak páry (20°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Tlak páry (50°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Relativní hustota páry: | Žádná data k dispozici. | | |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C): | < 0,83 | | |
| Rozpustnost (20°C): | 0,01 g/l rozpustnost ve vodě | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota): | Žádná data k dispozici. | | |
| Teplota samovznícení (°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Teplota rozkladu (°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Kinematická viskozita (mm ² /s): | 32,2 při 40°C | | |
| Index lomu (20°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Oxidační vlastnosti: | Nemá oxidační vlastnosti. | | |
| Výbušné vlastnosti: | Žádná data k dispozici. | | |
| Charakteristiky částic: | Žádná data k dispozici. | | |

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.

Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.

Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

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

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neslučitelný se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a používání podle pokynů nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Jednotlivých složek****Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)**

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | králík |
| OECD 403, klíčová studie | 2.18 mg/L air | vdechnutí: aerosol | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | nedráždivý | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | studie nelze použít pro klasifikaci | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 412, klíčová studie | ca. 220 mg/m ³ air (analytical), NOEC > 980 mg/m ³ air (analytical), NOAEC | inhal | potkan |
| OECD 410, klíčová studie | ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal | králík |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | non-carcinogenic, other: | dermal | myš |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|--|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda / intraperit. injekce | myš |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

2,6-di -terc-butylfenol (CAS: 128-39-2)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| průkazná studie | > 0.5 mL/kg bw, LDO | dermal | králík |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | kategorie 2 (dráždivý) na základě kritérií GHS | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 15 mg/kg bw/day, NOEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | 150 mg/kg bw/day, NOAEL 150 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

směs

| | |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žíravitost / dráždivost pro kůži: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nespňuje kritéria pro klasifikaci.

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Pimephales promelas</i> | > 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, NOEL: / 96 h | OECD 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | > 10 000 mg/L, EL50 / 24 h > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h >= 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h | OECD 201 |

2,6-di -terc-butylfenol (CAS: 128-39-2)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 1.4 mg/L, LC50 / 96 h 1.1 mg/L, LC50 / 7 d 1 mg/L, LC50 / 14 d 0.3 mg/L, NOEC / 14 d | OECD 204 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 0.45 mg/L, EC50 / 48 h > 0.59 mg/L, EC50 / 24 h 0.076 mg/L, LC0 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 2.3 mg/L, EC50 / 24 h 3.5 mg/L, EC50 / 48 h 3.6 mg/L, EC50 / 72 h 3.9 mg/L, EC50 / 96 h 1.7 mg/L, EC50 / 24 h 1.7 mg/L, EC50 / 48 h 1.4 mg/L, EC50 / 72 h 1.2 mg/L, EC50 / 96 h 2.1 mg/L, NOEC / 96 h 0.64 mg/L, NOEC / 96 h | |
| Bioakumulace | | 660 L/kg ww | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Pro látky nejsou data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Pro látky nejsou data k dispozici.

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

13 01 12 Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložením na skládku NO.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | - | - | - |
| | Bezpečnostní značky | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

Další údaje

| Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství: | | | |
| Vyňaté množství: | | | |
| Přepravní kategorie: | | - | - |
| Kód omezení pro tunely: | | - | - |
| Segregační skupina: | - | | - |

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

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

Produkt obsahuje látku Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3****Třída nebezpečnosti:**

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H-věty:

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

H315 Dráždí kůži.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky

| | |
|--------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EL50 | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%) |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní dopravě nebezpečných věcí |

| | |
|-------|--|
| LC50 | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%) |
| LL50 | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%) |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |
| NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level) |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic) |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| STEL | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit) |
| VOC | Organické těkavé látky (volatile organic compounds) |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| WGK | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen) |

Změny proti předchozí verzi BL:

Nový BL vypracovaný na základě nařízení komise (EU) 2020/878. Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.