

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

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : 44530 - TURBINE OIL 68
Kód výrobku : 44530

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití
Funkce nebo kategorie použití : Hydraulické kapaliny a přídatné látky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MEROL s.r.o.
Hájecká 47
Červený Újezd
CZ 273 51 Unhošť, Czech Republic
T Mob. +420 736 622 506
merol@merol.cz, www.77lubricants.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2; telefon (24 hod/den) 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

| Země/oblast | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Signální slovo (CLP) : -

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 - Odstraňte obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje N-Phenyl-1-naphthylamin(90-30-2). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka | |
|---|-----------------------------------|
| Látka(y) nespňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) |
| Látka(y) nespňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|--------------------|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 REACH-č: 01-2119484627-25 | $\geq 55 - < 75$ | Asp. Tox. 1, H304 |
| mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | Číslo CAS: 72623-87-1 Číslo ES: 276-738-4 Indexové číslo: 649-483-00-5 REACH-č: 01-2119474889-13 | $\geq 25 - < 45$ | Asp. Tox. 1, H304 |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, CZ, DK, ES, GB, IE, LV, NL, RO, SE, CH); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo ES: 922-153-0 REACH-č: 01-2119451097-39 | $\geq 0,1 - < 0,3$ | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| N-Phenyl-1-naphthylamin látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (DE, NL, CH) | Číslo CAS: 90-30-2 Číslo ES: 201-983-0 REACH-č: 01-2119488704-27 | < 0,3 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1625 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (BE, BG, CZ, DK, ES, FI, GR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | Číslo CAS: 72623-86-0 Číslo ES: 276-737-9 Indexové číslo: 649-482-00-X REACH-č: 01-2119474878-16 | < 0,1 | Asp. Tox. 1, H304 |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|---|-------|---|
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, HR, NL, PL, CH); látká, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo ES: 920-901-0 REACH-č: 01-2119456810-40 | < 0,1 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH); látká, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | Číslo CAS: 64742-55-8 Číslo ES: 265-158-7 Indexové číslo: 649-468-00-3 REACH-č: 01-2119487077-29 | < 0,1 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Toluen látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, DE, DK, FI, FR, GB, NL, SE, NO, CH); látká, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 108-88-3 Číslo ES: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 REACH-č: 01-2119471310-51 | < 0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |
| difenylamin látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); látká, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 122-39-4 Číslo ES: 204-539-4 Indexové číslo: 612-026-00-5 REACH-č: 01-2119488966-13 | < 0,1 | Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 1-naftol látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (LT, LV, RO) | Číslo CAS: 90-15-3 Číslo ES: 201-969-4 Indexové číslo: 604-029-00-5 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| naftalen látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE, NO, CH); látká, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 91-20-3 Číslo ES: 202-049-5 Indexové číslo: 601-052-00-2 REACH-č: 01-2119561346-37 | < 0,1 | Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Methanol látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (NL) | Číslo CAS: 67-56-1 Číslo ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X | < 0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) STOT SE 1, H370 |

Specifické koncentrační limity:

| Název | Identifikátor výrobku | Specifické koncentrační limity (%) |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| N-Phenyl-1-naphthylamin | Číslo CAS: 90-30-2 Číslo ES: 201-983-0 REACH-č: 01-2119488704-27 | (10 ≤ C < 100) STOT RE 2; H373 |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Specifické koncentrační limity: | | |
|--|---|--|
| Název | Identifikátor výrobku | Specifické koncentrační limity (%) |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | Číslo ES: 920-901-0 REACH-č: 01-2119456810-40 | (1 ≤ C < 100) EUH066 |
| Methanol | Číslo CAS: 67-56-1 Číslo ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X | (3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370 |

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s očima : Jako prevenci propláchněte oči vodou.
První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku, protože může požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Při vystavení intenzivnímu žáru se vznítí.
Nebezpečí výbuchu : Při běžných podmínkách používání se nepředpokládá nebezpečí požáru/výbuchu. Za tepla se může zvyšovat tlak s následným praskáním uzavřených nádob, šířením ohně a zvýšeným rizikem popálenin a úrazů.
Reaktivita v případě požáru : Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Vyklidte _roctor.
Opatření pro hašení požáru : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Povrch s rozlitou/rozsypanou látkou může být kluzký. Zabraňte znečištění půdy a vod. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zadržení úniku : Šíření rozsáhlých úniků zamezte hrází. Materiál posypte vlhkým pískem nebo zeminou a následně bezpečně zlikvidujte.
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu. Rozlitý výrobek ihned uklidte a odpad bezpečně zlikvidujte. Rozsypanou látku zametete nebo naberte lopatkou a vysypte do vhodné nádoby k likvidaci. Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy. Po dekontaminaci lze znovu používat. Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : V prázdných nádobách jsou zbytky přípravku a mohou být nebezpečné.
Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nejdít. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu. Zamezte vdechování prachu, dýmu, plynu, mlhy, aerosolů, par. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí. Rozlitý výrobek ihned vyčistěte.
Teplota pro manipulaci : ≤ 40 °C
Hygienická opatření : Je nutné zajistit pravidelný úklid. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.
Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte mimo oxidační činidla. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte v původní nádobě. Uchovávejte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako nádoba, v níž byl výrobek dodán. Neskladujte v otevřeném, nevhodném a nesprávně označeném obalu. Otevřené obaly je třeba opatrně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat. Prázdné obaly by měly být odvezeny na recyklaci nebo jako odpad v souladu s platnými místními předpisy. V prázdných nádobách jsou zbytky přípravku a mohou být nebezpečné. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Skladovací teplota : ≤ 40 °C
Informace o společném skladování : Skladujte odděleně od silných oxidačních činidel, silných zásad a silných kyselin.
Skladovací prostory : Skladujte při okolní teplotě.
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7) | |
|--|------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 10 mg/m ³ |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m ³ Form: aerosol |
| NPK-P (OEL C) | 10 mg/m ³ Form: aerosol |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| PEL (OEL TWA) | 200 mg/m ³ |
| difenylamin (122-39-4) | |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| IOEL TWA | 10 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 20 mg/m ³ |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| PEL (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 20 mg/m ³ |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0) | |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m ³ Form: aerosol |
| NPK-P (OEL C) | 10 mg/m ³ Form: aerosol |
| Toluen (108-88-3) | |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| Místní název | Toluene |
| IOEL TWA | 192 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 384 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Poznámka | Skin |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Toluen (108-88-3) | |
|---|--|
| Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| naftalen (91-20-3) | |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| Místní název | Naphthalene |
| IOEL TWA | 50 mg/m ³ 10 ppm |
| IOEL STEL | 15 mg/m ³ |
| Poznámka | (Year of adoption 2010) |
| Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| IOEL TWA | 1200 ppm |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| PEL (OEL TWA) | 1200 ppm |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m ³ Form: aerosol |
| NPK-P (OEL C) | 10 mg/m ³ Form: aerosol |
| mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej (72623-87-1) | |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 10 mg/m ³ |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Ochrana očí | | | |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|
| druh | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma |
| Ochranné brýle | Kapička | čirý | EN 166 |

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

| Ochrana rukou | | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|---------------|--------|------------|
| druh | Materiál | Propustnost | Tloušťka (mm) | Průnik | Norma |
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR), Neopren (HNBR) | 6 (> 480 minut) | 0.7 | | EN ISO 374 |

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : hnědý. |
| Zápach | : Není k dispozici |
| Prahová hodnota zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se |
| Bod tuhnutí | : -20 °C (ASTM D7346) |
| Bod varu | : Není k dispozici |
| Hořlavost | : Nehořlavý |
| Dolní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : > 201 °C (ASTM D92) |
| Teplota samovznícení | : Není k dispozici |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : 66,6 mm ² /s @ 40°C (ASTM D7042) |
| Rozpusťnost | : nerozpustný ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : Není k dispozici |
| Hustota | : 864 kg/m ³ @ 15°C (ASTM D4052) |
| Relativní hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7) | |
|---|---|
| LD50, orálně, (potkan) | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| LD50, orálně, (potkan) | 1625 mg/kg Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 1201 - 2197 |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | |
| LD50, orálně, (potkan) | > 6318 mg/kg OECD TG 401 |
| LD50, dermálně, (potkan) | > 2000 mg/kg OECD TG 402 |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 4,778 mg/l/4h OECD TG 403 |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| LD50, orálně, (potkan) | 1870 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 880 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 97 mg/l/4h |
| difenylamin (122-39-4) | |
| LD50, orálně, (potkan) | > 800 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0) | |
|---|---|
| LD50, orálně, (potkan) | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti 401 Acute Oral Toxicity Test |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test |
| Toluen (108-88-3) | |
| LD50, orálně, (potkan) | 5580 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 401 |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 12124 mg/kg OECD 402 |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | 25,7 mg/l/4h |
| naftalen (91-20-3) | |
| LD50, orálně, (potkan) | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:EPA TSCA, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| Methanol (67-56-1) | |
| LD50, orálně, (potkan) | 5600 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 15800 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan [ppm] | 64000 ppm/4h |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| LD50, orálně, (potkan) | > 5000 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5 mg/l/4h |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| LD50, orálně, (potkan) | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test |
| mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej (72623-87-1) | |
| LD50, orálně, (potkan) | > 5000 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5,53 mg/l/4h |
| Žravost/dráždivost pro kůži | : Neklasifikováno |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Neklasifikováno |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | : Neklasifikováno |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| NOAEL (zvíře/samec, F0/P) | < 40 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: EU Method B.35 (Two-Generation Reproduction Toxicity Test) |
| NOAEL (zvíře/samice, F0/P) | < 46 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: EU Method B.35 (Two-Generation Reproduction Toxicity Test) |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| naftalen (91-20-3) | |
|---|--|
| LOAEL (zvíře/samice, F0/P) | 50 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 414 |
| LOAEL (zvíře/samice, F1) | 450 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 414 |
| NOAEL (zvíře/samice, F0/P) | 120 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 414 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno | |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Toluen (108-88-3) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Methanol (67-56-1) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Způsobuje poškození orgánů. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno | |
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7) | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| NOAEL (subakutní, orální, 28 dní) | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 407) |
| NOAEL (subchronická, orální, 90 dní) | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 300 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 408 |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů) | 300 mg/kg tělesné hmotnosti |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů) | 130 mg/kg tělesné hmotnosti |
| difenylamin (122-39-4) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0) | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Toluen (108-88-3) | |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 625 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| naftalen (91-20-3) | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 400 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408 |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| naftalen (91-20-3) | |
| LOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů) | 0,011 mg/l air OECD Guideline 413 |
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů) | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 411 |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů) | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej (72623-87-1) | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno |
| 44530 - TURBINE OIL 68 | |
| Viskozita, kinematičká | 66,6 mm ² /s @ 40°C (ASTM D7042) |
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7) | |
| Viskozita, kinematičká | 20,8 mm ² /s @ 40°C |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | |
| Viskozita, kinematičká | 4,25 mm ² /s |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0) | |
| Viskozita, kinematičká | 2978 mm ² /s 40°C |
| Toluen (108-88-3) | |
| Viskozita, kinematičká | 0,644 mm ² /s @20°C |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| Viskozita, kinematičká | 1,77 mm ² /s |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| Viskozita, kinematičká | < 20,5 mm ² /s @40°C |
| mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej (72623-87-1) | |
| Viskozita, kinematičká | 47 mm ² /s |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|--|
| Ekologie - obecně | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) | : Neklasifikováno |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| | |
|--|--------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Pimephales promelas |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7) | |
|---|--|
| EC50 - Korýši [1] | > 10000 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 100 mg/l |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| LC50 - Ryby [1] | 0,44 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Korýši [1] | 0,3 mg/l Daphnia magna |
| EC50 96h - Řasy [1] | 0,93 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, korýši | 0,032 mg/l Daphnia magna (21d) |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | |
| LC50 - Ryby [1] | 3,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203) |
| EC50 - Korýši [1] | 1,4 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 1 mg/l Raphidocelis subcapitata |
| ErC50 řasy | 3,8 mg/l 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201) |
| NOEC chronická, korýši | 0,48 mg/l Daphnia magna (21d) |
| NOEC chronická, řasy | 1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| LC50 - Ryby [1] | 0,33 mg/l M. cavausius |
| EC50 - Korýši [1] | 2,51 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 2,18 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, korýši | 0,25 mg/l Daphnia magna (21d) |
| NOEC chronická, řasy | > 2,18 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |
| difenylamin (122-39-4) | |
| LC50 - Ryby [1] | 2,2 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 0,31 mg/l Daphnia magna (OECD 202) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 1,51 mg/l Selenastrum capricornutum |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203) |
| EC50 - Korýši [1] | > 10000 mg/l Daphnia magna (OECD 202) |
| NOEC chronická, ryby | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d) |
| NOEC chronická, korýši | 10 mg/l Daphnia magna (21d) |
| NOEC chronická, řasy | ≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |
| Toluen (108-88-3) | |
| LC50 - Ryby [1] | 5,5 mg/l Oncorhynchus kisutch |
| EC50 - Korýši [1] | 3,78 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Řasy [1] | 134 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, ryby | 1,39 mg/l 40d |
| NOEC chronická, korýši | 0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia (7d) |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| naftalen (91-20-3) | |
|--|---|
| LC50 - Ryby [1] | 0,96 mg/l Oncorhynchus gorboscha |
| EC50 - Korýši [1] | 2,16 mg/l Daphnia magna |
| EC50 96h - Řasy [1] | 2,96 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (chronická) | 0,59 mg/l (Daphnia pulex; 125 d) |
| NOEC chronická, ryby | 0,12 mg/l Oncorhynchus gorboscha (40d) |
| NOEC chronická, korýši | 0,59 mg/l Daphnia pulex (125d) |
| Methanol (67-56-1) | |
| LC50 - Ryby [1] | 100 mg/l Fathead minnow |
| EC50 - Korýši [1] | 22200 – 23400 mg/l Daphnia obtusa |
| EC50 96h - Řasy [1] | 16,912 mg/l Green algae |
| NOEC chronická, řasy | 9,96 mg/l Green algae (96h) |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| LC50 - Ryby [1] | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Korýši [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata |
| NOEC chronická, řasy | 100 mg/l Raphidocelis subcapitata (72h) |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203) |
| EC50 - Korýši [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (OECD 202) |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |
| NOEC chronická, ryby | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d) |
| NOEC chronická, korýši | 10 mg/l Daphnia magna (21d) (OECD 211) |
| NOEC chronická, řasy | 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) (OECD 201) |
| mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej (72623-87-1) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Korýši [1] | > 10000 Daphnia magna |
| NOEC chronická, ryby | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d) |
| NOEC chronická, korýši | 10 mg/l Daphnia magna (21d) |
| NOEC chronická, řasy | 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost | |
| 44530 - TURBINE OIL 68 | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| Biologický rozklad | < 31 % OECD TG 301 F (28d) |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
|---|--------------------------------------|
| Biologický rozklad | 0 % OECD 301C (28d) |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | |
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 58,6 % 28d OECD 301F |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| Biologický rozklad | 77,8 % OECD 301B (29d) |
| difenylamin (122-39-4) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 26 % OECD TG 301 D (28d) |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 31 % 28 d OECD 301F |
| Toluen (108-88-3) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| Biologický rozklad | 80 % |
| naftalen (91-20-3) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 2 % (28d) |
| Methanol (67-56-1) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| Biologický rozklad | 99 % (28d) |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 80 % OECD 301B (28d) |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Z podstaty biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 31 % OECD TG 301 F (28d) |
| mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej (72623-87-1) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné. |
| Biologický rozklad | 31 % |
| 12.3. Bioakumulační potenciál | |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 1424 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 4,28 @ 20°C |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | |
|---|-----------------------------------|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 5780 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,17 |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 2,85 |
| difenylamin (122-39-4) | |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 151,36 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,4 |
| Toluen (108-88-3) | |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 90 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 2,73 @20°C |
| naftalen (91-20-3) | |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | < 100 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,01 |
| Methanol (67-56-1) | |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | < 10 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,77 |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 2500 |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | > 6 |
| mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej (72623-87-1) | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | > 6 |
| 12.4. Mobilita v půdě | |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 3,11 @ 20°C |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0) | |
| Ekologie - půda | Vstřebává se do půdy. |
| naftalen (91-20-3) | |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 2,6 |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB | |
| Složka | |
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
- Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Výrobek recyklujte nebo ho bezpečně zlikvidujte. Co nejvíce materiálu recyklujte. Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.
- Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 13 01 10* - nechlorované hydraulické minerální oleje

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|---|---|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | | | |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů | | | | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Obsahuje látku/y uvedenou/é na seznamu PIC

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

| Název | Označení CN | Číslo CAS | Kód CN | Kategorie, Podkategorie | Prahová hodnota | PŘÍLOHA |
|---------|-------------|-----------|------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Toluene | | 108-88-3 | 2902 30 00 | Kategorie 3 | | PŘÍLOHA I |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn

| Oddíl | Změněná položka | Poznámky |
|-------|-------------------------------|----------|
| | Datum revize | Upraveno |
| | Nahrazuje | Upraveno |
| 1.2 | Funkce nebo kategorie použití | Upraveno |
| 3 | Složení/informace o složkách | Upraveno |
| 5.2 | Nebezpečí výbuchu | Přidáno |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Označení změn | | |
|---------------|--|----------|
| Oddíl | Změněná položka | Poznámky |
| 5.2 | Nebezpečí požáru | Přidáno |
| 5.2 | Reaktivita v případě požáru | Přidáno |
| 5.3 | Protipožární opatření | Upraveno |
| 5.3 | Opatření pro hašení požáru | Upraveno |
| 6.1 | Nouzové postupy | Upraveno |
| 6.1 | Obecná opatření | Upraveno |
| 6.3 | Způsoby čištění | Upraveno |
| 6.3 | Zadržení úniku | Upraveno |
| 7.1 | Hygienická opatření | Upraveno |
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | Upraveno |
| 7.1 | Další rizika v případě zpracování | Přidáno |
| 7.2 | Skladovací podmínky | Upraveno |
| 7.2 | Skladovací prostory | Upraveno |
| 7.2 | Zvláštní pravidla na obale | Upraveno |
| 7.2 | Informace o společném skladování | Přidáno |
| 10.5 | Neslučitelné materiály | Přidáno |
| 13.1 | Doporučení pro likvidaci odpadních vod | Přidáno |
| 13.1 | Doporučení pro likvidaci odpadu | Přidáno |

| Zkratky a akronymy: | |
|---------------------|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|---|
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední toleranční limit |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED | Endokrinní disruptor |

| Full text of H- and EUH-phrases: | |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermální) | Akutní toxicita (dermální), kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermální) | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| Flam. Sol. 2 | Hořlavé tuhé látky, kategorie 2 |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| STOT SE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1 |

44530 - TURBINE OIL 68

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Full text of H- and EUH-phrases: | |
|----------------------------------|--|
| STOT SE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H228 | Hořlavá tuhá látka. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| H371 | Může způsobit poškození orgánů. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| 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. |
| EUH208 | Obsahuje N-Phenyl-1-naphthylamin(90-30-2). Může vyvolat alergickou reakci. |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.