

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

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46
Kód výrobku : 44910

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

Určeno pro běžnou veřejnost
Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Funkce nebo kategorie použití : Maziva a přídatné látky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MEROL s.r.o.
Hájecká 47,
273 51 Unhošť, Červený Újezd, Česká republika
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	Telefonní číslo pro naléhavé situace
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

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

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

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

2.3. Další nebezpečnost

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

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

(¹) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

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	≥ 90	Neklasifikováno
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	< 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	< 0,1	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
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické látka 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); látka, 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

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

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 látky s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, HR, NL, PL, CH); látka, 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
difenylamin látky 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); látka, 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 látky 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

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
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	Číslo ES: 920-901-0 REACH-č: 01-2119456810-40	(1 ≤ C < 100) EUH066

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
- První pomoc při kontaktu s kůží
- První pomoc při kontaktu s očima
- První pomoc při požití
- : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- : Jako prevenci propláchněte oči vodou.
- : 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.

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.
Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Zabraňte rozlití výrobku, aby nedošlo k náhodnému uklouznutí.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

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 : Rozlitou látku zachyčujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.
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

Opatření pro bezpečné zacházení : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Teplota pro manipulaci : ≤ 40 °C
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, 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.
Skladovací teplota : ≤ 40 °C
Skladovací prostory : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.
Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

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
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), 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
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
difenylamin (122-39-4)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOEL TWA	10 mg/m ³
IOEL STEL	20 mg/m ³

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

difenylamin (122-39-4)

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

PEL (OEL TWA)	10 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	20 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

K udržování koncentrace olejové mlhy pod platnými normami zajistěte vhodné větrání. Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle. Oční sprcha s vhodnou tekutinou.

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle

Ochrana očí

druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	čirý	EN 166

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Zabraňte dlouhodobějšímu a opakovanému styku s pokožkou. Hrozí-li opakovaný kontakt s kůží nebo potřísnění oděvu, je třeba nosit ochranný oděv

Ochrana rukou:

Doba průniku: viz doporučení dodavatele

Ochrana rukou

druh	Materiál	Propustnost	Tloušťka (mm)	Průnik	Norma
	Nitrilový kaučuk (NBR), Neopren (HNBR)	5 (> 240 minut)	0.7	3 (> 0.65)	EN ISO 374
	Polyvinylchlorid (PVC)	2 (> 30 minut)	0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374

Další ochrana pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Tam, kde se může vytvářet velké množství výparů, používejte schválené ochranné dýchací pomůcky. Částicový filtr. EN 143

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: světle hnědá. hnědý.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: -15 °C (ASTM D7346)
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 220 °C (ASTM D92)
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 46 mm ² /s @ 40°C (ASTM D7042)
Rozpustnost	: 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	: 876,5 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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání 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

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání 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

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

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
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
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
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), 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
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
difenylamin (122-39-4)	
LD50, orálně, (potkan)	> 800 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
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
Žíravost/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)

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)	
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)
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.
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)
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
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.
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), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti
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
difenylamin (122-39-4)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
1-naftol (90-15-3)	
NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)	130 mg/kg tělesné hmotnosti
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno	
44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46	
Viskozita, kinematická	46 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042)
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
Viskozita, kinematická	20,8 mm²/s @ 40°C
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Viskozita, kinematická	4,25 mm²/s

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
Viskozita, kinematická	< 20,5 mm²/s @40°C
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)	
Viskozita, kinematická	2978 mm²/s 40°C
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	
Viskozita, kinematická	1,77 mm²/s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
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
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l

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)

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)

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna (OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitat (OECD 201)
NOEC chronická, ryby	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC chronická, korýši	10 mg/l Daphnia magna (21d) (OECD 211)

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
NOEC chronická, řasy	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) (OECD 201)
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)
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)
difenylamin (122-39-4)	
LC50 - Ryby [1]	3,79 mg/l Pimephales promelas (OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	2 mg/l Daphnia magna (OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	0,43 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC chronická, ryby	0,625 mg/l Oryzias latipes (OECD 204)
NOEC chronická, korýši	0,125 mg/l Daphnia magna (OECD 202)
NOEC chronická, řasy	0,027 mg/l Pseudokirchnerella 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)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46	
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)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	58,6 % 28d OECD 301F
N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	0 % OECD 301C (28d)

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	31 % OECD TG 301 F (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
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	80 % OECD 301B (28d)
difenylamin (122-39-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	26 % OECD TG 301 D (28d)
1-naftol (90-15-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Biologický rozklad	77,8 % OECD 301B (29d)
12.3. Bioakumulační potenciál	
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	5780
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,17
N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1424
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,28 @ 20°C
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 6
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	2500
difenylamin (122-39-4)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	151,36
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,5
1-naftol (90-15-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,85
12.4. Mobilita v půdě	
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log K _{oc})	3,11 @ 20°C
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)	
Ekologie - půda	Vstřebává se do půdy.

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

difenylamin (122-39-4)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,8

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

(¹) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

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.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: 13 02 05* - nechlorované minerální motorové, převodové a mazací 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

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

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

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 EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek): Difenylamin (122-39-4)

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)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících 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)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno
	Datum revize	Upraveno
1.2	Funkce nebo kategorie použití	Upraveno
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno
3	Složení/informace o složkách	Upraveno
6.1	Obecná opatření	Přidáno
8.2	Ochrana dýchacích cest	Upraveno
8.2	Osobní ochranné pomůcky	Upraveno
8.2	Materiály pro ochranný oděv	Upraveno
8.2	Ochrana rukou	Upraveno
8.2	Ochrana očí	Upraveno
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno
9.1	Barva	Přidáno
10.5	Neslučitelné materiály	Přidáno
13.1	Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	Přidáno
16	Zkratky a akronymy	Upraveno

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
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
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
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:

NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

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
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
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 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
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.
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.

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

Bezpečnostní List

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

Full text of H- and EUH-phrases:

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.