



Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

Datum vydání: 22-5-2018 Datum revize: 28-9-2022 Nahrazuje verzi: 15-10-2020 Verze: 2.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: Kroon-Oil SP Matic 4036
Kód výrobku	: 02.50.14
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

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

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Kroon Oil BV B.V.
Dollegerweg, 15
NL- 7602 EC Almelo
Nizozemsko
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@kroon-oil.nl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	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 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

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. 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/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

2.3. Další nebezpečnost

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

Složka	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Poznámky : Vysoce rafinované minerální oleje a přísady.

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (Poznámka L)	Číslo CAS: 64742-55-8 Číslo ES: 265-158-7 Indexové číslo: 649-468-00-3 REACH-č: 01-2119487077-29	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (Poznámka L)	Číslo CAS: 72623-86-0 Číslo ES: 276-737-9 Indexové číslo: 649-482-00-X REACH-č: 01-2119474878-16	1 – 2,5	Asp. Tox. 1, H304
Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates and short-chain alkyl methacrylamide copolymer	REACH-č: ACC-QT664993-91 (EU Confidential); ACN-AFT-25032021-PXL-01 (GB Confidential)	1 – 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich	Číslo CAS: 398141-87-2 Číslo ES: 800-172-4 REACH-č: 01-2119969520-35	0,3 – 2,5	Aquatic Chronic 2, H411
Long-chain and very long-chain alkenyl succinimide	REACH-č: ACC-NN808816-16 (EU confidential)	0,3 – 2,5	Aquatic Chronic 4, H413
Dimantine	Číslo CAS: 124-28-7 Číslo ES: 204-694-8 REACH-č: 01-2119486676-20	< 0,3	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Číslo CAS: 1218787-32-6 Číslo ES: 620-540-6 REACH-č: 01-2119510877-33	< 0,3	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Kroon-Oil SP Matic 4036

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)
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine	Číslo ES: 939-485-7 REACH-č: 01-2119974116-35	< 0,1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Číslo CAS: 95-38-5 Číslo ES: 202-414-9 REACH-č: 01-2119777867-13	< 0,1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates and short-chain alkyl methacrylamide copolymer	REACH-č: ACC-QT664993-91 (EU Confidential); ACN-AFT-25032021-PXL-01 (GB Confidential)	(75 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

Poznámka L : Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy. 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 okem : Jako prevenci propláchněte oči vodou.
První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nej důležitější 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 silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina.

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.1.2. 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

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 : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.
Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Skladovací podmínky : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.
Skladovací teplota : 0 – 40 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Kroon-Oil SP Matic 4036	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Expoziční limity/standardní hodnoty pro látky, které se mohou tvořit při manipulaci s tímto výrobkem. Při případném vzniku mlhy/aerosolů se doporučuje následující	5 mg/m ³ - ACGIH TLV, (vdechovatelná frakce).

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

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

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	≥0.35		EN ISO 374

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování 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	: červený.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: -48 °C - ASTM D5950 (pour point)
Bod varu	: není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Nepředstavuje žádné zvláštní riziko požáru nebo výbuchu.
Omezené množství	: není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: není k dispozici
Bod vzplanutí	: 212 °C - ASTM D92 (COC)
Teplota samovznícení	: není k dispozici
Teplota rozkladu	: není k dispozici
pH	: není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 29,6 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279
Rozpustnost	: Voda: Nerozpustný / Mírně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: není k dispozici
Tlak páry	: není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: není k dispozici
Hustota	: 0,845 kg/l (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

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

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. Prudce reaguje se (silnými) oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine

LD50, orálně, potkan	300 – 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
----------------------	--

Dimantine (124-28-7)

LD50, orálně, potkan	1230 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	8000 mg/kg

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

LD50, orálně, potkan	1265 mg/kg
----------------------	------------

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	5,53 mg/l/4h

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)

LD50, orálně, potkan	10 ml/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 4000 mg/kg tělesné hmotnosti

mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,53 mg/l (metoda OECD 403)

Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates and short-chain alkyl methacrylamide copolymer

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

Long-chain and very long-chain alkenyl succinimide

LD50, orálně, potkan	> 1000 mg/kg
----------------------	--------------

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

Dimantine (124-28-7)

pH	10,1 Temp.: 20 °C Concentration: 5 other:
----	---

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

pH	11,1 Remarks on result: 'other:'
----	----------------------------------

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

Dimantine (124-28-7)	
pH	10,1 Temp.: 20 °C Concentration: 5 other:
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
pH	11,1 Remarks on result: 'other:'
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Dimantine (124-28-7)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	42,3 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	52,6 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	20 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (trávicí ústrojí, brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
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)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Kroon-Oil SP Matic 4036	
Viskozita, kinematičká	29,6 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)	
Viskozita, kinematičká	35,85 mm²/s Temp.: '40°C' Parameter: 'm²/sm2/s'
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
Viskozita, kinematičká	< 20,5 mm²/s
Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky	Ano
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0)	
Viskozita, kinematičká	< 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279
Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky	Ano
11.2. Informace o další nebezpečnosti	

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Není snadno rozložitelné	

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine

LC50 - Ryby [1]	2,22 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Ryby [2]	2,14 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Korýši [1]	1,05 mg/l
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	23,6 mg/l
ErC50 řasy	0,0544 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,738 mg/l
NOEC chronická, řasy	0,0421 mg/l

Dimantine (124-28-7)

LC50 - Ryby [1]	0,26 mg/l (96 h, Danio rerio)
EC50 - Korýši [1]	0,0558 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 72h - Řasy [1]	0,0165 mg/l (72 h, Algae)
LOEC (chronická)	0,108 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	0,036 mg/l (21 d, Daphnia, magna)
NOEC chronická, korýši	0,00256 mg/l (72 h, Daphnia magna)

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)

LC50 - Ryby [1]	0,33 mg/l
EC50 - Korýši [1]	0,163 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [2]	0,0169 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 řasy	0,03 mg/l
NOEC chronická, řasy	0,014 mg/l

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l 96h
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	≥ 100 mg/l
NOEC chronická, korýši	10 mg/l 21d

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)

LC50 - Ryby [1]	2,4 mg/l
EC50 - Korýši [1]	4,6 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	63 mg/l

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)	
NOEC chronická, řasy	0,313 mg/l
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l
NOEC (akutní)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metoda OECD 211)
NOEC chronická, ryby	> 1000 mg/l
NOEC chronická, korýši	> 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)
NOEC chronická, řasy	≥ 100 mg/l
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
LC50 - Ryby [1]	0,1 mg/l
EC50 - Korýši [1]	0,043 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	0,0538 mg/l
ErC50 řasy	0,0538 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,0107 mg/l
NOEC chronická, řasy	0,0156 mg/l
Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates and short-chain alkyl methacrylamide copolymer	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l
ErC50 řasy	> 100 mg/l
Long-chain and very long-chain alkenyl succinimide	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l
ErC50 řasy	> 100 mg/l
NOEC chronická, řasy	100 mg/l
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
Biologický rozklad	31 % (metoda OECD 301F)
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)	
Biologický rozklad	9,6 % MITI 1 (28d)
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	31 % (28d) (metoda OECD 301F)
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6)	
Biologický rozklad	63 % (28d)

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates and short-chain alkyl methacrylamide copolymer

Biologický rozklad	3,6 %
--------------------	-------

Long-chain and very long-chain alkenyl succinimide

Biologický rozklad	26 – 35 %
--------------------	-----------

12.3. Bioakumulační potenciál

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 6
---	-----

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1,4 (28 d)
-----------------------------------	------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	4,1 octanol/water coefficient (0,1 d)
---	---------------------------------------

mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	> 6
---	-----

Bioakumulační potenciál	Bioakumulační potenciál.
-------------------------	--------------------------

Long-chain and very long-chain alkenyl succinimide

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	17 – 492
---	----------

12.4. Mobilita v půdě

mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0)

Ekologie - půda	Ve vodě se nerozpouští.
-----------------	-------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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 týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 13 02 06* - syntetické motorové, převodové a mazací oleje

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Letecká přeprava

Není regulován

Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

Železniční přeprava

Není regulován

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	Použitelné na
3.	destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické
3(b)	destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

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

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

Nařízení o biocidních přípravcích (EU 528/2012)

Uzávěr s dětskou pojistkou : Nevztahuje se
Varování před nebezpečím při dotyku : Nevztahuje se

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
1.2	Použití látky nebo směsi	Přidáno	
1.2	Funkce nebo kategorie použití	Přidáno	
1.2	Určeno pro běžnou veřejnost	Přidáno	
2.1	Určeno pro běžnou veřejnost	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Upraveno	
16	Zkratky a akronymy	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
-----	---

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:	
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
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	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

Kroon-Oil SP Matic 4036

Bezpečnostní List

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

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

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.