

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 1 / 11

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ANTYKOL 101

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

Určená použití: údržbový olej.Nedoporučená použití: nestanoveno.

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: ORLEN OIL Sp. z o.o.

Adresa: ul. Opolska 114, 31-323 Kraków, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

Informace ohledně kvality: telefon + 48 242010367, +48 242869509, +48 242869556

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: msds@orlenoil.pl

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402,  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. V nenadálých případech 112.  
+ 48 242010367, +48 242869509, +48 242869556 (otevřeno pondělí až pátek od 7.00 do 15.00 hod.)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Asp. Tox. 1 H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 2.2 Prvky označení

Piktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo**NEBEZPEČÍ**Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Obsahuje: destiláty (ropné), těžké hydrokrakované.

Standardní věty o nebezpečnosti:

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

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v příslušně označených kontejnerech na odpady, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaší zemi.

## 2.3 Další nebezpečnost

Složky směsi nespĺňujú kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 2 / 11

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci  $\geq 0,1\%$  hmotnostních.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.1 Látky**

Neuvádí se.

**3.2 Směsi**

CAS: 64741-76-0 EINECS: 265-077-7 Indexové číslo: 649-453-00-1 Registrační číslo: 01-2119486951-26-XXXX	<u>destiláty (ropné), těžké hydrokrakované; základový olej – nespecifikovaný<sup>1</sup></u> Asp. Tox. 1 H304	< 80 %
CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 Registrační číslo: 01-2119484627-25-XXXX	<u>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný<sup>1</sup></u> látky není klasifikována jako nebezpečná.	< 20 %
CAS: - Pořadové číslo ECHA: 939-717-7 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119980985-16-XXXX	<u>kalciem bis(di C8-C10, rozvětvené, obohacené C9, alkylnaftalensulfonát)</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	< 3 %

1) klasifikace po zohlednění L věty, Obsah extraktu DMSO (dle IP 346) &lt; 3 %.

Plné znění H vět v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**

Při styku s kůží: odstraňte znečištěný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Potřísněné části kůže důkladně umyjte vodou a mýdlem. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: zasažené oči vyplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu přibližně 15 minut. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. POZOR: V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při požití: nevyvolávejte zvracení - nebezpečí aspirace. V případě objevu spontánního zvracení držte raněného v nachýlené poloze dopředu tváří k zemi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře, ukažte obal nebo etiketu.

Při vdechnutí: v případě nevolnosti vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při styku s kůží: při dlouhodobém styku s produktem - možné zarudnutí, vysušení.

Při zasažení očí: možné zčervenání, slzení, palení, podráždění, pálení.

Při požití: S ohledem na nízkou viskozitu může výrobek v důsledku polknutí nebo zvracení proniknout přímo do plic a způsobit tak závažné poškození plic (aspirační pneumonie).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 3 / 11

Při vdechnutí: dlouhodobé vdechování par nebo častá expozice dýchacích cest může způsobit mírné podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy a závratě.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Rozhodnutí o způsobu poskytnutí pomoci učiní lékař po důkladném zhodnocení stavu postiženého. Použijte symptomatickou léčbu.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasiva zvolte podle materiálů, které se nacházejí v bezprostředním okolí.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při spalování mohou vznikat škodlivé plyny obsahující oxidy uhlíku a síry a jiné neidentifikovatelné produkty tepelného rozkladu vyšších uhlovodíků. Vyhybat se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Odstraňte použitá hasiva. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nádoby ohrožené požárem chlaďte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody.

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Nevdechujte páry. Zabraňte podráždění očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky. Pozor: produkt může při rozliti vytvářet kluzký povrch. Zajistěte správné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. Používejte osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku výrobku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Velký únik: místo, kde se hromadí kapalina, ohraničte a nahromaděnou kapalinu odčerpajte.

Malý únik: poškozené balení umístit do nepropustného ochranného obalu. Uniklou látku seberte pomocí nehořlavých savých materiálů (např. písek, zemina, oxid křemičitý, vermikulit apod.) a umístěte ji do označených nádob. Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Vyčistěte a vyvětrejte zasažené místo.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 4 / 11

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

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyhnout se zasažení očí a pokožky. Nevdechujte páry. Zabraňte proniknutí produktu do úst. Před pracovní přestávkou a po ukončení práce umýt ruce. Zajistit vhodnou ventilaci. Používejte osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte pouze v originálním obalu, na suchém, na chladném a dobře větraném místě. Vyhněte se zdrojům zapaleni. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte přímému slunečnímu světlu. Neskladovat s nekompatibilními materiály - oddíl 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**Oleje minerální (aerosol)PEL - 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P - 10 mg/m<sup>3</sup>

(Nařízení vlády č. 361/2007, ve znění pozdějších předpisů)

Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovními podmínkami.

DNEL destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7] destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické: destiláty (ropné), těžké hydrokrakované [CAS 64741-76-0]

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice, místní úči, inhalace 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aerosol)Spotřebitel, dlouhodobá expozice, místní úči, inhalace 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aerosol)

DNEL kalcium bis(di C8-C10, rozvětvené, obohacené C9, alkylnaftalensulfonát) [Pořadové číslo ECHA: 939-717-7]

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalace 5 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice, systémové účinky, kůže 10 mg/kg

PNEC destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

Orálně 9,33 mg/kg

PNEC kalcium bis(di C8-C10, rozvětvené, obohacené C9, alkylnaftalensulfonát) [Pořadové číslo ECHA: 939-717-7]

Sladká voda 0,004 mg/l

Mořská voda 0,0004 mg/l

Orálně 22,2 mg/kg

Usazeniny sladké vody 69 mg/kg

Usazeniny mořské vody 6,9 mg/kg

Půda 13,9 mg/kg

Čističky odpadních vod 10 mg/l

**8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před pracovní přestávkou i po ukončení práce je nutno důkladně si umýt ruce. Zabraňte podráždění očí a pokožky.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 5 / 11

Nevdechujte páry. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zajistěte správné větrání.

Osobní ochranné prostředky

Použití a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly přizpůsobeny typu rizik spojených s výrobkem, podmínkám na příslušném pracovišti a také způsobu zacházení s výrobkem. Používané osobní ochranné prostředky musejí splňovat požadavky směrnice 2016/425/EU a příslušných norem. Zaměstnavatel je povinen zajistit osobní ochranné prostředky, které jsou adekvátní prováděným činnostem a splňují veškeré kvalitativní požadavky, a také jejich údržbu a čištění. Veškeré znečištěné nebo poškozené osobní ochranné vybavení musí být neprodleně vyměněno.

Ochrana rukou a těla

Doporučuje se používat ochranné rukavice (podle EN 374). Materiál rukavic si převezměte osobně na pracovišti. Při krátkodobém kontaktu používat ochranné rukavice 2. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 30 min.). V případě dlouhodobého kontaktu používat ochranné rukavice 6. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 480 min.). Používejte ochranný oděv z potažených látek.

Po dobu používání ochranných rukavic při nakládání s chemickými látkami je nutno mít na paměti, že uvedené stupně odolnosti a s nimi spojené doby průniku nemusí být totožné se skutečnou dobou ochrany poskytované na pracovišti, na kterou má vliv větší množství faktorů (např. teplota, působení jiných látek, atd.). Pokud se objeví jakékoliv známky opotřebení, poškození nebo změny vzhledu rukavic (barva, elasticita, tvar), doporučuje se jejich okamžitá výměna. Je nutno dodržovat pokyny výrobce týkající se nejen použití rukavic, ale také jejich čištění, údržby a skladování. Je také velmi důležité svlékat rukavice způsobem, který zabraňuje znečištění rukou v průběhu svlékání.

Ochrana očí

V případě nebezpečí zasažení očí používejte těsně přiléhající ochranné brýle (podle EN 166).

Ochrana dýchacích cest

Při správném větrání není vyžadována. V případě vzniku výparů a mlhy používejte absorpční nebo filtrační prostředky příslušné třídy (1. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,1%; 2. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,5%; 3. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 1%). V případě, že koncentrace kyslíku je  $\leq 19\%$ . a/nebo max. koncentrace toxické látky ve vzduchu činí  $\geq 1,0\%$  obj., použijte prostředky izolující dýchací cesty.

Tepelné nebezpečí

Nevyskytují se.

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštějte do životního prostředí a kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach :	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Hořlavost:	výrobek není klasifikován z hlediska hořlavosti
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	174 °C (otevřený kelímek)
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 6 / 11

Kinematická viskozita:	10,81 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě, rozpustný v uhlovodících
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,8721 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	není určeno

## 9.2 Další informace

*Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*

není určeno.

*Další charakteristiky bezpečnosti*

není určeno.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Produkt je málo reaktivní. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz body 10.3-10.5.

## 10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známa.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnout se přímému slunečnímu záření. Vyhněte se zdrojům zapálení a tepla.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxicita složek

destiláty (ropné), těžké hydrokrakované [CAS 64741-76-0]LD<sub>50</sub> (orálně, krysy) > 5 000 mg/kg (OECD 401)LD<sub>50</sub> (dermálně, králik) > 2 000 mg/kg (OECD 402)LC<sub>50</sub> (inhalačně, krysy) > 5000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]LD<sub>50</sub> (orálně, krysy) > 5 000 mg/kgLD<sub>50</sub> (dermálně, králik) > 5 000 mg/kgLC<sub>50</sub> (inhalačně, krysy) > 5 mg/l/4hkalcium bis(di C8-C10, rozvětvené, obohacené C9, alkylnaftalensulfonát) [Pořadové číslo ECHA: 939-717-7]LD<sub>50</sub> (orálně, krysy) > 2 500 mg/kgLD<sub>50</sub> (dermálně, králik) > 10 000 mg/kgLC<sub>50</sub> (inhalačně, páry, krysy) > 9 mg/l/1h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 7 / 11

**Toxicita směsi**Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dle poznámky L není minerální olej obsažený ve směsi klasifikován jako karcinogenní (obsah výtažku DMSO (dle IP 346) &lt; 3 %).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutíS ohledem na nízkou viskozitu (< 20,5 mm<sup>2</sup>/s) může výrobek v důsledku polknutí nebo zvracení proniknout přímo do plic a způsobit tak závažné poškození plic (aspirační pneumonie).Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Způsoby expozice: kůže, oči, dýchací soustava, trávicí soustava. Více informací o účincích každé možné cesty expozice naleznete v pododdílu 4.2.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Není určeno.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Není určeno.

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

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci ≥ 0,1% hmotnostních.

Další informace

Neuvádí se.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

## Toxicita složek

destiláty (ropné), těžké hydrokrakované [CAS 64741-76-0]Akutní toxicita pro ryby LL<sub>50</sub>

&gt; 100 mg/l/96h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 8 / 11

Akutní toxicita pro ryby NOEL	≥ 100 mg/l (OECD 203)
Chronická toxicita pro ryby NOEL	10 mg/l/21 dní
Akutní toxicita pro řasy NOEL	≥ 100 mg/l (OECD 201)
Akutní toxicita pro bezobratlé EL <sub>50</sub>	> 10000 mg/l/48h
Akutní toxicita pro bezobratlé NOEL	≥ 1000 mg/l (OECD 202)
Chronická toxicita pro bezobratlé NOEL	10 mg/l/21 dní
<u>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]</u>	
Akutní toxicita, sladkovodní ryby NOEL	≥ 100 mg/l/96h/Pimephales promelas
Chronická toxicita, sladkovodní ryby NOEL	> 1000 mg/l/28d/Oncorhynchus mykiss
Akutní toxicita, sladkovodní bezobratlí NOEL	≥ 10000 mg/l/48h/Daphnia magna
Chronická toxicita, sladkovodní bezobratlí NOEL	100 mg/l/21d/Daphnia magna
Akutní toxicita, sladkovodní řasy NOEL	≥ 100 mg/72/Pseudokirchinella subcapitata
<u>kalcium bis(di C8-C10, rozvětvené, obohacené C9, alkylnaftalensulfonát) [Pořadové číslo ECHA: 939-717-7]</u>	
Akutní toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	> 0,28 mg/l/96h
Akutní toxicita pro bezobratlé EC <sub>50</sub>	> 0,27 mg/l/48h/Daphnia magna
Chronická toxicita pro bezobratlé NOEL	2,2 - 10 mg/l/21d/Daphnia magna
Akutní toxicita pro řasy NOEC	> 0,27 mg/l/72h/

## Toxicita směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečná pro vodní prostředí.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

Není snadno biologicky rozložitelný (31,1% za 28 dní)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Není určeno.

## 12.4 Mobilita v půdě

Výrobek nerozpustný ve vodě a lehčí než voda. Hromadí se na povrchu vody a tvoří tak vrstvu ztěžující výměn kyslíku. Uhlovodíky s vyšší molekulovou hmotností mohou ve vodě sedimentovat. Výrobek může proniknout hluboko do půdy a způsobit znečištění podzemních vod.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci ≥ 0,1% hmotnostních.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. vliv na růst globálního oteplování).



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 9 / 11

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Pokyny pro zacházení se směsí: nevylévejte do kanalizace.

Odpadní produkt nechte zužitkovat nebo zlikvidovat v autorizované spalovně nebo podniku pro úpravu/zužitkování odpadů, v souladu s platnými předpisy. Kód odpadu je nutno přiřadit individuálně v místě jeho vzniku.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy. Pouze důkladně vyprázdňené obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (ve znění pozdějších předpisů) a 94/62/ES (ve znění pozdějších předpisů).

Právní předpisy o odpadech v CR: zákon č. 541/2020 Sb.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Neuvádí se. Produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Neuvádí se.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Neuvádí se.

**14.4 Obalová skupina**

Neuvádí se.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Neuvádí se.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Neuvádí se.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Neuvádí se.

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 10 / 11

Právní předpisy o odpadech v ČR: Zákon č. 541/2020 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ve zn. pozd. předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (ve zn. pozd. předpisů)

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (ve znění pozdějších předpisů).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice 94/62/ES o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek, ve znění pozdějších předpisů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

**ODDÍL 16: Další informace****Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu**

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Vysvětlivky zkratk a akronymů**

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Irrit.2	Podráždění očí kategorie 2
Asp. Tox.1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku

**Školení**

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti.

**Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat**

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

**Procedury použité při klasifikaci směsi**

Klasifikace provedena na základě fyzichemických vlastností směsi a obsahu škodlivých složek prostřednictvím výpočetní metody v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v jeho pozdějším znění.

**Doplňkové informace**

Verze: 1.0/CS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

**ANTYKOL 101**

Datum vydání: 13.12.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 11 / 11

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možnosti naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.