

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32**

Datum vydání: 11.10.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 1 / 11

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **FREZOL UNICUT 32****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití: olej pro obrábění kovů.Nedoporučená použití: nestanoveno.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce: **ORLEN OIL Sp. z o.o.**

Adres: 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****Aquatic Chronic 3 H412**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**Piktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo

Není.

Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Není.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

**2.3 Další nebezpečnost**

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

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32**

Datum vydání: 11.10.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 2 / 11

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

Neuvádí se.

**3.2 Směsi**

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> látko není klasifikována jako nebezpečná.	< 90 %
CAS: - Pořadové číslo ECHA: 939-717-7 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119980985-16-XXXX	<u>kalciom bis(di C8-C10, rozvětvené, obohacené C9, alkylnaftalensulfonát)</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	< 5 %
CAS: 4259-15-8 EINECS: 224-235-5 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119493635-27-XXXX	<u>bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý</u> Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411 <u>Koncentrační limit:</u> Eye Dam. 1 H318: C ≥ 50 %	≤ 1 %
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol</u> Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,5 %
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X Registrační číslo: -	<u>methanol<sup>1,2</sup></u> Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 <u>koncentrační limity</u> STOT SE 1 H370: C ≥ 10 % STOT SE 2 H371: 3 % ≤ C < 10 %	< 0,01 %

1) Látko, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na národní úrovni.

2) Látko, pro kterou jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí na úrovni EU.

3) 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. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32****Datum vydání: 11.10.2021****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 3 / 11****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: možné bolesti břicha, mdloby, zvracení.

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, oxidy síry, oxidy dusíku a jiné neidentifikovatelné produkty tepelného rozkladu vyšších uhlovodíků. Vyhýbat 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 rozprašeným 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 potřísnění očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky. Pozor: produkt může při rozlití 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 odčerpejte.

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32****Datum vydání: 11.10.2021****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 4 / 11****6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

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

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Vyhýbat 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>methanol [CAS 67-56-1]PEL – 250 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P – 1000 mg/m<sup>3</sup>

(Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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 opodstatěné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

DNEL destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]Zaměstnanec, dlouhodobá expozice, lokální následky, inhalace 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aerosol)Spotřebitel, dlouhodobá expozice, lokální následky, 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32****Datum vydání: 11.10.2021****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 5 / 11**

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 potřísnění očí a pokožky. Nevdechujte páry. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zajistěte správné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky.

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:	podle sortimentu
Zápach :	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	87 °C (PN-EN ISO 3405:2019 05)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32****Datum vydání: 11.10.2021****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 6 / 11**

Hořlavost:	výrobek není klasifikován z hlediska hořlavosti
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	202 °C (PN-EN ISO 2592:2017-10)
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Kinematická viskozita:	36,69 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, PN-EN ISO 3104:2004)
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě, rozpustný v uhlovodících
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	nestanoveno
Tlak pary:	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,8872 g/cm <sup>3</sup> (15 °C, PN-EN ISO 12185:20002)
Relativní hustota pary:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	neuvádí se

**9.2 Další informace**

bod tekutosti:	- 12 °C (PN-ISO 3016:2019-06)
obsah síry:	1,38 %

**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**

Vyhýbat se přímému slunečnímu záření. Vyhnete 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), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

LD <sub>50</sub> (orálně, krysy)	> 5 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (kůže, králík)	> 5 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, krysy)	> 5 mg/l/4h

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

LD <sub>50</sub> (orálně, krysy)	> 2 500 mg/kg
LD <sub>50</sub> (kůže, králík)	> 10 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, páry, krysy)	> 9 mg/l/1h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32****Datum vydání: 11.10.2021****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 7 / 11****Toxicita směsi**Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi (ATEmix) byla vypočítána na základě odpovídajícího přepočítacího koeficientu uvedeného v tabulce 3.1.2. z přílohy č. 1 nařízení CLP (s pozdějšími změnami).

ATEmix (orálně) > 2000 mg/kg

ATEmix (kůže) > 2000 mg/kg

ATEmix (inhalace) > 20 mg/l

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) < 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 vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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  $\geq 0,1\%$  hmotnostních.

*Další informace*

Další rizika nejsou známa.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32**

Datum vydání: 11.10.2021

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 8 / 11

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Toxicita složek**destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

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

2,6-di-terc.butyl-p-kresol [CAS 128-37-0]

Akutní toxicita pro ryby LC <sub>50</sub>	> 0,57 mg/l/96h/Danio rerio (EU C.1)
Chronická toxicita pro ryby NOEC	0,053 mg/l/42d/Oryzias latipes (OECD 210)
Akutní toxicita pro dafnie EC <sub>50</sub>	0,48 mg/l/48h/Daphnia magna (OECD 202)
Chronická toxicita pro dafnie NOEC	0,023 mg/l/21d/Daphnia magna (OECD 202)
Akutní toxicita pro řasy EC <sub>50</sub>	> 0,4 mg/l/72h/Desmodesmus subspicatus (EU C.3)
Chronická toxicita pro řasy NOEC	0,4 mg/l/72h/Desmodesmus subspicatus (EU C.3)
Akutní toxicita pro bakterie EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l/3h/ aktivovaný kal (OECD 209)

**Toxicita směsi**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

Odtížně biologicky odbouratelná z 31,1 % během 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

**FREZOL UNICUT 32**

Datum vydání: 11.10.2021

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 vyprázdněné 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 c. 185/2001 Sb., zákon c.477/2001 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 c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

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

Zákon c. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška c. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

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

Zákon c. 262/2006 Sb., zákoník práce 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

**FREZOL UNICUT 32****Datum vydání: 11.10.2021****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 10 / 11**

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

Právní předpisy o odpadech v CR: Zákon c. **185/2001** Sb (ve znění pozdějších předpisů), Zákon c. 477/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení vlády č. **246/2018** Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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

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) Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (ve zn. pozd. 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 zn. pozd. 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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3
STOT SE 1,2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 1,2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**FREZOL UNICUT 32****Datum vydání: 11.10.2021****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 11 / 11**

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2  
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 (akutní)  
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 (chronický)  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2 (chronický)

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

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 možností 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.