

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12

Datum vydání: 01.08.2019

Aktualizace: 20.11.2020

Verze: 2.0 CLP

Strana 1 / 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **Emulgol ES-12****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 24 28 695 09, +48 24 28 695 56

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): + 420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označeníVýstražné symboly nebezpečnosti a signální slovo**NEBEZPEČÍ**Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Obsahuje: mastné kyseliny tallového oleje, sloučeniny s triethanolaminem; produkt reakce kyselin z tallového oleje a ethanolaminu; amidy, C18-nenasycené, N-hydroxyethyl.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12
Datum vydání: 01.08.2019
Aktualizace: 20.11.2020
Verze: 2.0 CLP
Strana 2 / 12

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

2.3 Další nebezpečnost

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

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</u> Látka není klasifikována jako nebezpečná. ¹⁾	< 100%
CAS: 61790-44-1 EINECS: 263-136-1 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>draselné soli mastných kyselin</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	≤ 4 %
CAS: 68608-26-4 EINECS: 271-781-5 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119527859-22-XXXX	<u>sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli</u> Eye Irrit. 2 H319	≤ 3 %
CAS: 68440-25-5 EINECS: 270-445-5 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>produkt reakce kyselin z tallového oleje a ethanolaminu</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411	< 2,5 %
CAS: 3913-02-8 EINECS: 223-470-0 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2-butyloktan-1-ol</u> Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	≤ 2 %
CAS: 68132-46-7 EINECS: 268-638-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2120767614-47-XXXX	<u>mastné kyseliny tallového oleje, sloučeniny s triethanolaminem</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	≤ 2 %
CAS: - Pořadové číslo ECHA: 947-890-5 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2120769923-40-XXXX	<u>amidy, C18-nenasycené, N-hydroxyethyl</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411	≤ 2 %
CAS: 78-96-6 EINECS: 201-162-7 Indexové číslo: 603-082-00-1 Registrační číslo: -	<u>1-aminopropan-2-ol</u> Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318	≤ 1 %

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

Plné znění H vět v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12

Datum vydání: 01.08.2019

Aktualizace: 20.11.2020

Verze: 2.0 CLP

Strana 3 / 12

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

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

Při zasažení očí: zasažené oči vyplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu přibližně 10-15 minut při otevřených víčkách. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. POZOR: nepoužívejte velký proud - nebezpečí poškození rohovky. Přiložte sterilní obvaz. Okamžitě se poraďte s lékařem.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. 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: možné zarudnutí, vysušení, odmaštění, praskání kůže, podráždění.

Při zasažení očí: zčervenání, slzení, palení, rozostřené vidění, podráždění, bolest, nebezpečí vážného poškození očí.

Při požití: možné mdloby, zvracení, zvracení, může dojít k podráždění trávicí soustavy.

Při vdechnutí: za normálních podmínek, z důvodu vysokého bodu varu a nízkého tlaku par, je riziko inhalační expozice u produktu nízké. Může se vyskytovat v případě expozice parám uvolňujícím se ze zahřátého produktu nebo mlhy. Vysoké koncentrace par/mlhy mohou způsobit mírné podráždění sliznic dýchacích cest. (bolesti v krku, kašel), bolesti hlavy, závratě, nevolnost; při delší expozici se mohou vyskytnout poruchy dýchání, poruchy centrální nervové soustavy, poruchy koordinace pochybů, dezorientaci, ospalost. Dlouhodobá expozice na působení výparů může způsobit neurotoxické poruchy.

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: CO₂, hasicí prášek, pěna, vodní mlha. 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, dusíku a síry 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. Nádoby ohrožené požárem chladíte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Odstraňte použitá hasiva.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12

Datum vydání: 01.08.2019

Aktualizace: 20.11.2020

Verze: 2.0 CLP

Strana 4 / 12

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. Zajistěte správné větrání. Nevdechujte páry. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky. Pozor: produkt může při rozlití vytvářet kluzký povrch.

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 vložte do náhradního obalu. Uniklou látku seberte pomocí nehořlavých savých materiálů (např. písek, zemina, oxid křemičitý, vermikulit apod.) a umístěte ji do označených nádob. Sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Zasažená místa umyjte velkým množstvím vody. Dobře provětrat místnost.

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 nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyhněte se zasažení očí a pokožky. Nevdechujte páry. 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, chladném a dobře větraném místě. Vyhněte se zdrojům zapaleni. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte přímému slunečnímu světlu. Chraňte před mrazem. Neskladovat s nekompatibilními materiály - oddíl 10.5. Nádobu po otevření utěsněte a udržujte ji v kolmé poloze, abyste zabránili úniku látky. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Oleje minerální (aerosol)**

PEL - 5 mg/m³, NPK-P - 10 mg/m³

(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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12
Datum vydání: 01.08.2019
Aktualizace: 20.11.2020
Verze: 2.0 CLP
Strana 5 / 12
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 pracovním podmínkám.

DNEL - destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespécifikovaný [CAS 64742-54-7]

Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
vdechování	dlouhodobá toxicita, celkové/lokální následky	5,4 mg/m ³ /8h (aerosol)
Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitel)
vdechování	dlouhodobá toxicita, celkové/lokální následky	1,2 mg/m ³ /24h (aerosol)

DNEL – mastné kyseliny tallového oleje, sloučeniny s triethanolaminem [CAS 68132-46-7]

Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
vdechování	dlouhodobá toxicita	0,95 mg/m ³
kůže	dlouhodobá toxicita	0,27 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitel)
vdechování	dlouhodobá toxicita	0,23 mg/m ³
kůže	dlouhodobá toxicita	0,13 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
orálně	dlouhodobá toxicita	0,13 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.

DNEL amidy, C18-nenasycené, N-hydroxyethyl [Pořadové číslo ECHA 947-890-5]

Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
vdechování	dlouhodobá toxicita	12,3 mg/m ³
kůže	dlouhodobá toxicita	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitel)
vdechování	dlouhodobá toxicita	2,18 mg/m ³
kůže	dlouhodobá toxicita	89,3 µg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
orálně	dlouhodobá toxicita	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.

PNEC - destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespécifikovaný [CAS 64742-54-7]

PNEC	Hodnota
sekundární otrava (savci)	9,3 mg/kg jídla

PNEC – mastné kyseliny tallového oleje, sloučeniny s triethanolaminem [CAS 68132-46-7]

PNEC	Hodnota
sladká voda	0,216 mg/l
mořská voda	0,0216 mg/l
usazeniny - sladká voda	760 mg/kg suché masy
usazeniny - mořská voda	76 mg/kg suché masy
půda	152 mg/kg suché masy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12
Datum vydání: 01.08.2019
Aktualizace: 20.11.2020
Verze: 2.0 CLP
Strana 6 / 12

sekundární otrava	5,33 mg/kg jídla
-------------------	------------------

PNEC - amidy, C18-nenasycené, N-hydroxyethyl [pořadové číslo ECHA 947-890-5]

PNEC	Hodnota
sladká voda	0,007 mg/l
mořská voda	0,003 mg/l
usazeniny - sladká voda	0,0287 mg/kg suché masy
usazeniny - mořská voda	0,0123 mg/kg suché masy
půda	0,00164 mg/kg suché masy
čističky odpadních vod	830 mg/l

8.2 Omezování expozice

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. Používejte osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů. Zajistit bezpečnostní zařízení pro výplach očí v blízkosti pracoviště.

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

Používejte ochranné rukavice. 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

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle.

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.

Kontrola 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12

Datum vydání: 01.08.2019

Aktualizace: 20.11.2020

Verze: 2.0 CLP

Strana 7 / 12

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

skupenství:	kapalina
barva:	světle žlutá až hnědá
zápach:	charakteristický, olejový
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
bod tání / bod tuhnutí:	nestanoveno
počáteční bod varu:	nestanoveno
bod vzplanutí:	> 160°C
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	neuvádí se
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	neuvádí se
tlak páry:	nestanoveno
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	0,874 g/cm ³
rozpustnost:	s vodou vytváří emulzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nevykazuje
oxidační vlastnosti:	nevykazuje
kinematická viskozita (40°C):	28 mm ² /s

9.2 Další informace

bod tečení: ~ -5°C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Produkt je 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. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12

Datum vydání: 01.08.2019

Aktualizace: 20.11.2020

Verze: 2.0 CLP

Strana 8 / 12

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxicita složek**destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]LD₅₀ (orálně, krysy) > 5 000 mg/kgLD₅₀ (kůže, králík) > 5 000 mg/kgLC₅₀ (inhalace, krysy) > 5 mg/l/4hsulfonové kyseliny, ropa, sodné soli [CAS 68608-26-4]LD₅₀ (orálně, krysy) 5000 mg/kg2-butyloktan-1-ol [CAS 3913-02-8]LD₅₀ (orálně, krysy) 13000 mg/kgmastné kyseliny tallového oleje, sloučeniny s triethanolaminem [CAS 68132-46-7]LD₅₀ (orálně, krysy) > 10000 mg/kg (OECD 401)LD₅₀ (kůže, krysy) > 2000 mg/kgamidy, C18-nenasycené, N-hydroxyethyl [pořadové číslo ECHA 947-890-5]LD₅₀ (orálně, krysy, samice) > 5000 mg/kg (OECD 425)LD₅₀ (kůže, králík) > 2000 mg/kg1-aminopropan-2-ol [CAS 78-96-6]LD₅₀ (orálně, krysy) 1715 mg/kg**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 (ve znění pozdějších předpisů).

ATEmix (kůže) > 2 000 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny. 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 klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12

Datum vydání: 01.08.2019

Aktualizace: 20.11.2020

Verze: 2.0 CLP

Strana 9 / 12

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

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

Akutní toxicita pro sladkovodní ryby NOEL	≥ 100 mg/l/96h/Pimephales promelas
Chronická toxicita pro sladkovodní ryby NOEL	> 1000 mg/l/28d/Oncorhynchus mykiss
Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé NOEL	≥ 10000 mg/l/48h/Daphnia magna
Chronická toxicita pro sladkovodní bezobratlé NOEL	100 mg/l/21d/Daphnia magna
Akutní toxicita pro sladkovodní řasy NOEL	≥ 100 mg/72h/Pseudokirchinella subcapitata

mastné kyseliny tallového oleje, sloučeniny s triethanolaminem [CAS 68132-46-7]

Akutní toxicita pro sladkovodní ryby LL50	> 1000 mg/l/96h/Pimephales promelas (OECD 203)
Akutní toxicita pro sladkovodní ryby NOELR	1000 mg/l/96h/Pimephales promelas (OECD 203)
Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé EC50	609,98 mg/l/48h/Daphnia sp. (OECD 202)
Akutní toxicita pro sladkovodní řasy EC50	216 mg/72h/Scenedesmus subspicatus
Chronická toxicita pro sladkovodní řasy EC10	7,9 mg/72h/Scenedesmus subspicatus

amidy, C18-nenasycené, N-hydroxyethyl [pořadové číslo ECHA 947-890-5]

Akutní toxicita pro sladkovodní ryby LC50/NOEC	> 3 mg/l/96h/Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
Chronická toxicita pro sladkovodní ryby NOEC	0,32 mg/l/28d/Oncorhynchus mykiss (OECD 204)
Chronická toxicita pro sladkovodní ryby LOEC	1 mg/l/28d/Oncorhynchus mykiss (OECD 204)
Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé EC50	3 mg/l/Daphnia sp. (OECD 202)
Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé NOEC	1,8 mg/l/Daphnia sp. (OECD 202)
Chronická toxicita pro sladkovodní bezobratlé NOEC	0,1 mg/l/21d/Daphnia magna (OECD 211)
Chronická toxicita pro sladkovodní bezobratlé LOEC	0,32 mg/l/21d/Daphnia magna (OECD 211)
Akutní toxicita pro sladkovodní řasy EC50	1,1 mg/72h/Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
Akutní toxicita pro sladkovodní řasy EC50	8,7 mg/72h/Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
Akutní toxicita pro sladkovodní bakterie EC50	6000 mg/l/16h/Pseudomonas sp.
Chronická toxicita pro sladkovodní bakterie EC10	830 mg/l/16h/Pseudomonas sp.

Toxicita směsi

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace pro výrobek nejsou k dispozici.

Údaje pro komponentydestiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické [CAS 64742-54-7]

Není snadno biologicky rozložitelný : 31,1% za 28 dní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Základové oleje obsažené v produktu mají potenciál k bioakumulaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12

Datum vydání: 01.08.2019

Aktualizace: 20.11.2020

Verze: 2.0 CLP

Strana 10 / 12

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofóbních vlastnostech a také na abiotických a biotických vlastnostech půdy (mj. na její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 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. ovlivňování hormonálního systému, vliv na růst globálního oteplování).

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

Pokyny pro zacházení se směsí: nevylévejte do kanalizace. Neodstraňujte s komunálním odpadem. Likvidovat 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**

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12

Datum vydání: 01.08.2019

Aktualizace: 20.11.2020

Verze: 2.0 CLP

Strana 11 / 12

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.

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.

Narízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Narízení 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)

Narízení 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

2015/830/UE ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve zn. pozd. předpisů)

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).

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

ODDÍL 16: Další informacePlné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
DNEL	Odvozená hladina bez účinku
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
LOEC	Nejnižší testovaná koncentrace látky
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutní) kategorie 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Emulgol ES-12**Datum vydání: 01.08.2019****Aktualizace: 20.11.2020****Verze: 2.0 CLP****Strana 12 / 12**

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí (chronický) kategorie 2
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži kategorie 1B
Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

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 obsahu škodlivých složek prostřednictvím výpočetní metody v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v jeho pozdějším znění.

Doplňkové informace

Verze: 2.0/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 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.