



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia	30. 8. 2022	Číslo verzie	8.0
Dátum revízie	1. 3. 2023		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

MOL Alubia AK 2G

Látka / zmes

zmes

Ďalšie názvy zmesi

MOL Alubia AK 2G – komplexné hlinité plastické mazivo

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi

Určené pre zariadenia vystavené vysokému riziku zadretia, zariadenia vystavené prúdiacej vode, závity, čapy, kĺby, pružiny, v prípade potreby elektrickej vodivosti, lokálne mazacie systémy. Teplotný rozsah použitia je od -25°C do +140°C.

Neodporúčané použitia zmesi

Neuvádza sa.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno

SLOVNAFT, a. s.

Adresa

Vlčie hrdlo 1, Bratislava 214, 824 12

Slovensko

Identifikačné číslo (IČ)

31322832

Telefón

+421 (0)2 5859 5125

E-mail

moldynamic@slovnaft.sk

Adresa www stránok

www.slovnaft.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

MOL-LUB

Adresa

Fő u. 21., Almásfüzitő, H-2931

Maďarsko

Telefón

+36 34 526 330

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

SLOVNAFT, a. s.

E-mail

moldynamic@slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

2.2. Prvky označovania

Výstražné upozornenia

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501

Zneškodnite nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Doplňujúce informácie

EUH208

Obsahuje C12-14-terc-alkylamíny. Môže vyvolať alergickú reakciu.



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia 30. 8. 2022

Dátum revízie 1. 3. 2023

Číslo verzie

8.0

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení v koncentrácii 0,1% alebo viac. Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém, v koncentrácii 0,1% alebo viac.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Konzistentné mazivo na báze minerálneho oleja obsahujúce komplexné hliníkové spevňovadlo a prísady.

* Chemické faktory s limitom expozície.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-474-00-6 CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 Registračné číslo: 01-2119471299-27	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie *	≤95	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	1, 2
Index: 649-530-00-X CAS: 101316-72-7 EC: 309-877-7 Registračné číslo: 01-2119489969-06	mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný *	≤35	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	1, 2
Index: 649-471-00-X CAS: 64742-62-7 EC: 265-166-0 Registračné číslo: 01-2119480472-38	zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom *	≤20	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	1, 2
Index: 649-465-00-7 CAS: 64742-52-5 EC: 265-155-0 Registračné číslo: 01-2119467170-45	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie *	≤10	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	1, 2
Index: 649-527-00-3 CAS: 101316-69-2 EC: 309-874-0 Registračné číslo: 01-2119486948-13	mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný *	≤8,0	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	1, 2
CAS: 68955-53-3 EC: 273-279-1 Registračné číslo: 01-2119456798-18	C12-14-terc-alkylamíny	≤0,05	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 112-90-3 EC: 204-015-5	(Z)-oktadec-9-enylamín	≤0,05	Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Corr. 1C, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia	30. 8. 2022	Číslo verzie	8.0
Dátum revízie	1. 3. 2023		

Poznámky

- Poznámka L: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London) Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí dajte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte nič ústami. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

Pri vdýchnutí

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Ak je to potrebné, poskytnite umelé dýchanie. Pokiaľ nedôjde k rýchlemu zotaveniu, vyhľadajte lekársku pomoc, kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite odložte postriekaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom alebo osprchujte. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc, kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

Po zasiahnutí očí

Vyplachujte aspoň 15 minút pri otvorených viečkach čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich a pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc, kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

Po požití

Postihnutého dajte do kľudu. Ústa vypláchnite vodou a dajte mu vypiť slanú vlažnú vodu (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí); vyvolajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

neuvedené

Pri kontakte s pokožkou

Dlhší a / alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky v závislosti od individuálnej citlivosti.

Po zasiahnutí očí

Dlhší a / alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí v závislosti od individuálnej citlivosti.

Na pokožke sa môže objaviť mierny pocit tepla v dôsledku vlhkosti pokožky, ale nie je žieravý.

Po požití

neuvedené

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Piesok, oxid uhličitý, suchý chemický prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého, organické zlúčeniny hliníka, fosforu rôznych uhľovodíkov a sadzí. Vdychovaním nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia	30. 8. 2022	Číslo verzie	8.0
Dátum revízie	1. 3. 2023		

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Horľavý. Po iniciácii horí, nehaste vodou. Pozri tiež Oddiel 9, bod vzplanutia.

Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi. Používajte izolačný dýchací prístroj, celo telový ochranný oblek a ďalšiu ochranu podľa platných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepovolane osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Miesto výronu a okolia, ktoré môže byť zasiahnuté, označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečenstva. Nebezpečenstvo pošmyknutia na vytečenom/ rozliatom produkte. Členovia zásavej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj a vhodné ochranné pomôcky. Pokiaľ dôjde k úniku v uzavrených priestoroch, je potrebné zaistiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky iniciačné zdroje. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu do pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Využite všetky možnosti na uzavretie alebo utesnenie havárie. Zabráňte ďalšiemu šíreniu vytečeného produktu do životného prostredia ohraničením miesta havárie napr. použitím absorpčného činiteľa (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB, a pod.). Odľahčovať vozidlá, vagóny alebo nádrže vypúšťaním na voľné priestranstvo je zakázané.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte zdroje zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iné vhodné absorpčné materiály), zoberte pomocou lopaty alebo lopatky, zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa bodu 13. Pri úniku do vody: Obmedzte únik. Odoberte z povrchu sťahovaním alebo použitím vhodného absorpčného materiálu. Zozbieraný materiál zneškodnite v súlade s miestnymi platnými predpismi. Pri úniku na vodné priestranstvo, odstráňte z povrchu sťahovaním, informujte miestne orgány. Pri úniku veľkých množstiev prípravku informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Chráňte pred sálavým teplom a otvoreným ohňom. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s plastickými mazivami. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Povrch podlahy sa po znečistení stáva klzkým, dávajte pozor, aby nedošlo k pádu, neodkladne vyčistite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zabráňte vystreknutiu produktu. Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si vyzlečte pracovný odev a umyte sa s mydlom a teplou vodou.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Sklady a skladovacie nádrže musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín. Skladujte na suchom a dobre vetranom mieste, v originálnych uzavretých nádobách. Chráňte pred sálavým teplom, otvoreným ohňom a silnými oxidačnými činidlami. Chráňte pred vlhkosťou. Neskladujte s potravinami a nápojmi.

Skladovacia teplota

min 0 °C, max 45 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Komplexné hlinité plastické mazivo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia	30. 8. 2022	Číslo verzie	8.0
Dátum revízie	1. 3. 2023		

Iné údaje o limitných hodnotách

Oleje minerálne (aerosól): PEL 5 mg/m³, NPK-P 10 mg/m³. Expozičné limity pre oleje (údaje od výrobcu): TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/ m³ pre olejové hmlý, výpary ACGIH (test podľa NIOSH 5026).

8.2. Kontroly expozície

Zabráňte vdýchnutiu, kontaktu s očami alebo s pokožkou. Zabráňte dlhotrvajúcemu vdychovaniu výparov alebo olejovej hmlý. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať expozičný limit, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ciest. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zaisťte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo pri prerušení práce. Kontaminovaný, olejom nasiaknutý odevom vymeňte za čistý.

Ochrana očí/tváre

V prípade rizika vystreknutia, tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou (EN 166).

Ochrana kože

Ochrana rúk: rukavice odolné olejom (podľa EN 374 , doba prieniku >480 minút, PK: 6, PR: 0). Odporúča sa ochranný krém na ruky. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny.

Ochrana tela: Ochranný odev, pevná obuv. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Respirátor sa nevyžaduje, pokiaľ koncentrácia pár vo vzduchu neprekročí koncentračné limity.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2. Zabráňte únikom do životného prostredia. Nevypúšťajte do kanalizácie/povrchových/podzemných vôd.

Ďalšie údaje

Neuvedené.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	pevné
Farba	čierna, homogénna. Pri dlhšom kontakte so vzduchom môže na povrchu vytvoriť tvrdú vrstvu.
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	Horľavý. Po iniciácii horí, nehaste vodou. Pozri bod vzplanutia.
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	200 °C (ISO 2592, COC, základový olej)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	120 mm ² /s pri 40 °C (zmes základového oleja)
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	zanedbateľný pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,94 g/cm ³
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	konzistentný
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúca.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia 30. 8. 2022
Dátum revízie 1. 3. 2023 Číslo verzie 8.0

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: dobre rozpustné v minerálnych olejoch
Bod skvapnutia (ISO 2176): 240°C
Penetrácia po 60 dvojzdvihoch pri 25°C (0,1 mm): typ.285 (ISO 2137)
Pri kontakte s vodou so zmesou hydroxidu hlinitého vzniká gélová štruktúra a minerálny olej.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nebezpečná reaktivita nie je známa.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame zdroje tepla alebo vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami, silnými kyselinami, silnými zásadami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok nevznikajú žiadne, pri horení vznikajú nebezpečné produkty: vid'. kapitola 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené. Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalostí účinku jednotlivých zložiek. Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené. Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalostí účinkov jednotlivých zložiek. Dlhotrvajúci alebo opakovaný kontakt môže vyvolať podráždenie pokožky alebo očí v závislosti od individuálnej citlivosti.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(Z)-oktadec-9-enylamín

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		1689 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

C12-14-terc-alkylamíny

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		612 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD ₅₀		251 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačne	LC ₅₀		1,19 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie *

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC ₅₀		>5,53 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia 30. 8. 2022

Dátum revízie 1. 3. 2023

Číslo verzie

8.0

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie *

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		literatúra
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králik		literatúra
Inhalačne	LC ₅₀		>5,53 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		literatúra

mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný *

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>5,53 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)		

mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný *

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>5,53 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)		

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom *

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>5,53 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia 30. 8. 2022

Dátum revízie 1. 3. 2023

Číslo verzie

8.0

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Ďalšie údaje

Výrobok neobsahuje PCB, PCT, ostatné chlórované zlúčeniny a zlúčeniny bária a ťažké kovy. Základové oleje nepatria medzi nebezpečné látky, obsahujú menej ako 3% extraktu DMSO (podľa IP 346), a preto nie sú klasifikované ako karcinogénne.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v koncentrácii 0,1% alebo viac.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(Z)-oktadec-9-enylamín

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		0,11 mg/l	96 hodín	Ryby		
EC ₅₀		0,011 mg/l	48 hodín	Dafnie		
EC ₅₀		0,03 mg/l	96 hodín	Riasy		

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie *

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL ₅₀		>100 mg/kg	96 hodín	Ryby		
EL ₅₀		>10000 mg/kg	96 hodín	Vodné bezstavovce		
NOEL		10 mg/kg	21 dní	Vodné bezstavovce		
NOEL		>100 mg/l	72 hodín	Riasy		

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie *

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l		Ryby		literatúra
EC ₅₀		>100 mg/l		Dafnie		literatúra
EC ₅₀		>100 mg/l		Ďalšie vodné organizmy		literatúra
TLM		>1 mg/l		Vodné mikroorganizmy		literatúra

mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný *

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l		Ryby		
EC ₅₀		>100 mg/l		Dafnie		
EC ₅₀		>100 mg/l		Ďalšie vodné organizmy		
TLM		>1 mg/l		Ďalšie vodné organizmy		

mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný *

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l		Ryby		
EC ₅₀		>100 mg/l		Dafnie		
EC ₅₀		>100 mg/l		Ďalšie vodné organizmy		

Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia 30. 8. 2022

Dátum revízie 1. 3. 2023

Číslo verzie

8.0

mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný *

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
TLM		>1 mg/l		Ďalšie vodné organizmy		

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom *

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL 50	OECD 203	>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		
NOEL		≥100 mg/l		Ryby		
EL 50	OECD 202	>10000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
NOEL		≥1000 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		
NOEL	OECD 211	10 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		
LL 50	OECD 202	>10000 mg/l	96 hodín	Kôrovce (Gammarus pulex)		
NOEL		≥10000 mg/l		Vodné bezstavovce		
NOEL	OECD 201	≥100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
NOEL		1,93 mg/l	96 hodín	Baktérie (Photobacterium phosphoreum)	Aktivovaný kal	

Ďalšie údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Pre výrobok nebola stanovená. Uhlíkovodíky sú inherentne rozložiteľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre výrobok nebol stanovený.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde: Pôda nie je pohyblivá. Mobilita vo vode: Pláva na vodnej hladine, ale netvorí súvislú vrstvu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení v koncentrácii 0,1% alebo viac.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v koncentrácii 0,1% alebo viac.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Ťažké kovy: neobsahuje

PCB, PCT a ostatné chlorované uhlíkovodíky: neobsahuje

Účinky na životné prostredie: Veľké úniky môžu byť nebezpečné pre životné prostredie.

Trieda nebezpečnosti pre vodu (Nemecko): WGK 1 (klasifikácia podľa AwSV)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia 30. 8. 2022

Dátum revízie 1. 3. 2023

Číslo verzie

8.0

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

12 01 12 použité vosky a tuky *

13 08 99 odpady inak nešpecifikované *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8. Ropné kvapalné látky sú podľa zákona o vodách, v platnom znení, považované za nebezpečné, preto z hľadiska požiadaviek ochrany kvality povrchových a podzemných vôd je pri prepravovaní väčších objemov nevyhnutné riadiť sa aktuálne platnými predpismi.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia 30. 8. 2022

Dátum revízie 1. 3. 2023

Číslo verzie

8.0

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie *, zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom *, destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie *, mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný *

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“. 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

Ďalšie údaje

Nie sú.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501	Zneškodnite nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia	30. 8. 2022	Číslo verzie	8.0
Dátum revízie	1. 3. 2023		

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH208 Obsahuje C12-14-terc-alkylamíny. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL ₅₀	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL ₅₀	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

MOL Alubia AK 2G

Dátum vytvorenia	30. 8. 2022	Číslo verzie	8.0
Dátum revízie	1. 3. 2023		

Odporúčané obmedzenie použitia

Neuvádza sa. Používajte iba podľa odporúčaní.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

1-16-Úplná revízia podľa EÚ 878/2020 (v8).

Ďalšie údaje

Od výrobcu: Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú výrobok vzhľadom k potrebným bezpečnostným opatreniam - negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku - ale sú založené na našich súčasných vedomostiach. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.