BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

GREASE LV 2-3

Verze: 1.0
Datum vydání: 13.01.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **GREASE LV 2-3**

Výrobce: **OMA CZ, a.s.**
Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Plastické mazivo pro mazání kluzných a valivých ložisek.

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ, a.s.
Sídlo: Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103
Identifikační číslo: 25406761
Tel: +420 487 851 016
www: www.omacz.cz
Zpracovatel BL: OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol: Není.
Signální slovo: Není.
Obsahuje: --
H-věty: Nejsou.
P-pokyny: Nejsou.

Doplňující informace:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. *(Pzn. Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)*

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Směs obsahuje vysoce rafinovaný olej zahuštěný lithným mýdlem.

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Lithium-(12-hydroxystearát)	Neuvedeno	7620-77-1 231-536-5 - 01-2119970893-23	-	
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Neuvedeno	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45	Carc. 1B *Poznámka L*	H350
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Neuvedeno	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Carc. 1B *Poznámka L*	H350
Poznámka L: Obsah polycyklických aromatických uhlovodíků nepřesahuje 3% (DMSO extrakt podle IP 346). Směs nebyla klasifikována jako karcinogenní a není nebezpečná pro lidské zdraví.				

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

Při nadýchání: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte ropná rozpouštědla.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dýchací systém: Po vdechnutí vysokých, přímých koncentrací zahřátého produktu se může objevit podráždění sliznic dýchacího ústrojí, bolesti hlavy, závratě, nevolnost a zvracení. Při pokojové teplotě není nebezpečný.
Zažívací trakt: Požití může způsobit chemické podráždění úst, hrdla a dalších částí gastrointestinálního traktu. Po vstřebání se mohou objevit příznaky otravy jídlem, bolesti břicha, závratě, nevolnost a zvracení.
Kontakt s očima: V případě přímé expozice může způsobit podráždění.
Kožní kontakt: Dlouhý, častý, opakovaný přímý kontakt může způsobit mírné podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

O dalším postupu rozhoduje lékař po posouzení stavu zraněného.
Poznámky pro lékaře:
Ošetřete symptomaticky. Vdechnutí produktu do plic po zvracení může vést k chemické pneumonii. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s produktem může způsobit podráždění pokožky. Rány pod tlakem vyžadují okamžitou chirurgickou intervenci, aby se minimalizovalo poškození tkáně a ztráta funkce.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, suchý hasicí prášek (A, B, C), oxid uhličitý (sněhový hasicí přístroj), písek, zemina, vodní mlha. Použijte hasicí metody odpovídající okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se pod vlivem vysokých teplot uvolňují toxické produkty rozkladu obsahující min. oxidy uhlíku, aldehydy, saze a neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Vyhněte se horkým místům a otevřeného ohně v blízkosti výrobku. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.Vyhněte se přímému slunečnímu světlu, zdrojů tepla, horkých povrchů a otevřeného ohně. Uchovávejte mimo dosah silných oxidantů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Oleje minerální (aerosol)	-	5	10	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

DNEL:

Lithium-(12-hydroxystearát) (CAS: 7620-77-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	-
		lokální	mg/kg $_{bw/d}$	0,172 mg/cm²
Spotřebitelé				
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	-
		lokální	mg/kg $_{bw/d}$	0,086 mg/cm²

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické (CAS: 64742-52-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2,73
		lokální	mg/m³	5,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,97
Spotřebitelé				
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,74

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2,73
		lokální	mg/m³	5,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,97
Spotřebitelé				
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	0,74

PNEC:

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické (CAS: 64742-52-5)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC $_{oral.}$	mg/kg $_{food}$	9,33

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Potravinový řetězec	Predátoři	PNEC $_{oral.}$	mg/kg $_{food}$	9,33

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:	Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:	Vyvarujte se vdechování výparů produktu. Za normálních podmínek použití není vyžadováno. V případě nedostatečného větrání nebo při překročení expozičních limitů používejte prostředky individuální ochrany dýchacích cest, masku nebo polomasku s filtrem a pohlcovačem par A-P2.
Ochrana rukou:	Chemicky odolné ochranné rukavice vyrobené z PVC, neoprenu nebo nitrilkaučuku podle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Pravidelně perte.
Tepelné nebezpečí:	Žádná data k dispozici.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte jeho rozšíření do životního prostředí a vniknutí do kanalizace a vodních toků. Přípustná hladina ropných uhlovodíků v atmosférickém ovzduší a přípustné znečištění vnitrozemských vod nejsou stanoveny. Přípustný obsah ropných uhlovodíků v odpadních vodách vypouštěných do vody a půdy je 5 mg/l v odpadních vodách z rafinérií nebo 15 mg/l v odpadních vodách z jiných průmyslových odvětví.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	Zelená
Zápach:	Specifický pro plastická maziva
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	> 300
Bod vzplanutí (°C):	> 200
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³, 20°C):	0,95
Rozpustnost (20°C):	Nerozpustný ve vodě, rozpustný v uhlovodíkových rozpouštědlech.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	> 250
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Bod skápnutí (°C):	> 180

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost:	Žádná data k dispozici.
Teplota samourychlující se polymerace:	Žádná data k dispozici.
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí:	Žádná data k dispozici.
Kyselá/alkalická rezerva:	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Mísitelnost:	Žádná data k dispozici.
Vodivost:	Žádná data k dispozici.
Žíravost:	Žádná data k dispozici.
Třída plynů:	Žádná data k dispozici.
Oxidačně-redukční potenciál:	Žádná data k dispozici.
Potenciál tvorby radikálů:	Žádná data k dispozici.
Fotokatalytické vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2 Chemická stabilita Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Přímé sluneční záření, vysoké teploty, horké povrchy, otevřený oheň.

10.5 Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku, aldehydy, neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Lithium-(12-hydroxystearát) (CAS: 7620-77-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 420, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	kožní	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 492, klíčová studie	Test právě probíhá	Oko	

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	Kůže	model lidské epidermis EPISKIN ™

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	Test právě probíhá	Kůže	

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL -mazivo 88 mg/kg bw/day, NOAEL - Lithium-(12-hydroxystearát)	oral.	potkan
OECD 422, klíčová studie	1 089.75 mg/kg bw/day, NOAEL -systémový 111.25 mg/kg bw/day, NOAEL -lokální	kožní	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 471, klíčová studie	neurčeno	In vitro	

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	> 1 089.75 mg/kg bw/day, NOAEL 111.25 mg/kg bw/day, NOAEL, lokální efekt	kožní	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické (CAS: 64742-52-5)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík
OECD 403, klíčová studie	2.18 mg/L air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Studii nelze použít ke klasifikaci	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	potkan
OECD 412, klíčová studie	ca. 220 mg/m³ air, NOEC > 980 mg/m³ air, NOAEC	vdechnutí	potkan
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, LOAEL	kožní	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, úroveň dávky: 75 mikrolitrů týdně (100 mg/kg/day)	kožní	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda / intraperit. Injekce	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan

OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	kožní	králík
OECD 403, klíčová studie	2.18 mg/L air	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	Oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Studii nelze použít ke klasifikaci	Kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	Kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	potkan
OECD 412, klíčová studie	ca. 220 mg/m³ air, NOEC > 980 mg/m³ air, NOAEC	vdechnutí	potkan
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, LOAEL	kožní	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg bw/day, úroveň dávky: 75 mikrolitrů týdně (100 mg/kg/day)	kožní	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda / intraperit. Injekce	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Směs:

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Informace o pravděpodobných cestách expozice:
Dýchací systém: Po vdechnutí vysokých, přímých koncentrací zahřátého produktu se může objevit podráždění sliznic dýchacího ústrojí, bolesti hlavy, závratě, nevolnost a zvracení. Při pokojové teplotě není nebezpečný.
Zažívací trakt: Požití může způsobit chemické podráždění úst, hrdla a dalších částí gastrointestinálního traktu. Po vstřebání se mohou objevit příznaky otravy jídlem, bolesti břicha, závratě, nevolnost a zvracení.
Kontakt s očima: V případě přímé expozice může způsobit podráždění.
Kožní kontakt: Dlouhý, častý, opakovaný přímý kontakt může způsobit mírné podráždění.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Lithium-(12-hydroxystearát) (CAS: 7620-77-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Oncorhynchus mykiss*	> 100 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 100 mg/L, EL50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	> 160 mg/L, EL50 / 72 h	OECD 201

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické (CAS: 64742-52-5)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Pimephales promelas*	> 100 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 10 000 mg/L, EL50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	>= 100 mg/L, NOEL / 72 h	OECD 201

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Pimephales promelas*	> 100 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 10 000 mg/L, EL50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Pseudokirchneriella subcapitata*	>= 100 mg/L, NOEL / 72 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Omezený nebo částečný stupeň biologického rozkladu v závislosti na podmínkách. Vzhledem ke své omezené biologické rozložitelnosti mohou být maziva nebezpečná pro životní prostředí a živé organismy, pokud jsou zneužita nebo vylita.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

V případě pronikání do půdy silně adsorbuje na její částice. Vzhledem k nízké rozpustnosti maziva ve vodě a jeho nižší měrné hmotnosti než voda je pravděpodobnost rozšíření maziva zanedbatelná. Produkt plave na hladině vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi: 07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Katalogové číslo obalu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi: Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	**UN číslo nebo ID číslo**	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	-	-	-
14.3	**Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**	-	-	-

14.3	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky	-	-	-
14.4	**Obalová skupina**	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

Další údaje

Typ přepravy	**Pozemní doprava ADR / RID**	**Námořní přeprava IMDG**	**Letecká doprava ICAO / IATA**
Omezené množství:	-	-	-
Vyňaté množství:	-	-	-
Přepravní kategorie:	-	-	-
Kód omezení pro tunely:	-	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách…

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví…

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech…

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší…

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách…

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech …

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií…

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci…

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií…

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,…

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek….

Produkt obsahuje látku Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Provedeno pro Lithium-(12-hydroxystearát).

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti: Carc. 1B - Karcinogenita, kategorie 1B

H-věty: H350 Může vyvolat rakovinu.

Zkratky:

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

GREASE LV 2-3

Verze: 1.0
Datum vydání: 13.01.2022

EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Změny proti předchozí verzi BL: první vydání

Tato verze je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: dodavatelský bezpečnostní list, databáze CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.
Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.
Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.
Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:
Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.
Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.
Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.