

**REPSOL**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

Č. verze: 01

Datum vydání: 01-Červen-2023

Datum revize: -

Datum nahrazení: -

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi ELITE COSMOS A5/B5 5W-30

Registrační číslo -

Synonyma Žádný.

Kód výrobku RP_0060I

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Automobilové aplikace.

Nedoporučená použití Veškerá jiná použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Adresa Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Telefonní číslo +34 917538000 / +34 917538100

fax +34 902303145

E-mailová adresa FDSRLESA@repsol.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Carechem 24 +420 228 882 830 / +44 1235 239670

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Výstražné symboly nebezpečnosti Žádný.

Signální slovo Žádný.

Standardní věty o nebezpečnosti Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence Nepřiřazeno.

Reakce Nepřiřazeno.

Skladování Nepřiřazeno.

Odstraňování Nepřiřazeno.

Doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje C14-16-18 ALKYL FENOL, Kovové komplexy alkylthiokarbamidů s dlouhým řetězcem. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.

Směs neobsahuje žádné látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, které by byly ve směsi přítomné v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v Nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Informace o dalších nebezpečích, jiných než která jsou uvedena v klasifikaci nebezpečnosti, ale která mohou přispět k celkové nebezpečnosti přípravku, naleznete v částech 5, 6 a 7 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické	45 - 85	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					L
destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické	1 - < 2	64742-56-9 265-159-2	01-2119480132-48-XXXX	649-469-00-9	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					L
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje	1 - 1,5	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16-XXXX	649-482-00-X	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje	1 - 1,5	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13-XXXX	649-483-00-5	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					
Zinek-bis(O,O-diizooktyl)-bis(dithiofosfát)	0,4 - 1,5	28629-66-5 249-109-7	01-2119953278-28-XXXX	-	
Klasifikace: Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411					
Specifický Koncentrační Limits: Eye Dam. 1;H319: 15 % < C ≤ 100 %					
Bis(nonylfenyl)amin	0,3 - 1,5	36878-20-3 253-249-4	01-2119488911-28-XXXX	-	
Klasifikace: Aquatic Chronic 4;H413					
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické	0,1 - 1,5	64742-65-0 265-169-7	01-2119471299-27-XXXX	649-474-00-6	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					L
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	0,1 - 1,5	64742-70-7 265-174-4	01-2119487080-42-XXXX	649-477-00-2	
Klasifikace: Asp. Tox. 1;H304					L
C14-16-18 ALKYL FENOL	0,1 - 1,5	1190625-94-5 931-468-2	01-2119498288-19-XXXX	-	
Klasifikace: Skin Sens. 1B;H317, STOT RE 2;H373					
Kovové komplexy alkylthiokarbamidů s dlouhým řetězcem	< 0,15	- 457-320-2	01-0000019337-66-XXXX	-	
Klasifikace: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

Poznámka L – Harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní se nepoužije, protože látka obsahuje méně než 3 % materiálu extrahovatelného pomocí DMSO při měření podle IP 346.

Komentáře ke složení

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech. Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Styk s okem

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Požiti

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Při vhození do ohně shoří.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V průběhu požáru může docházet k tvorbě zdraví škodlivých plynů, např.: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy síry, zinku a fosforu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

Zvláštní pokyny pro hasiče

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

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

Dodržujte standardní nouzové postupy. Zamezte vdechování mlhy/pár. Noste vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zajistěte přiměřené větrání. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby. Výrobek je nerozpustný ve vodě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte, aby byla rizika ošetřena pomocí bezpečných pracovních systémů nebo ekvivalentními úpravami. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Automobilové aplikace.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Produkt	Typ	Hodnota	Tvar
Olejové kapénky (mineral)	NPK-P	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Obecná populace

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
Bis(nonylfenyl)amin (CAS 36878-20-3)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den	400	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	400	Toxicita opakované dávky
destiláty (ropné), hydorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	1,19 mg/m3	75	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den	120	Toxicita opakované dávky
destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické (CAS 64742-56-9)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	1,19 mg/m3	75	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den	120	Toxicita opakované dávky
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS 64742-65-0)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	1,19 mg/m3	75	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den	120	Toxicita opakované dávky
Kovové komplexy alkylthiokarbamidů s dlouhým řetězcem (CAS -)			
Dlouhodobě, lokálně, dermálně	0,056 mg/cm2	10	Podráždění/poleptání kůže
Dlouhodobě, systémové, dermální	1,12 mg/kg tělesné hmotnosti/den	600	
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	1,76 mg/m3	150	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den	600	Toxicita opakované dávky
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)			
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den	120	Toxicita opakované dávky
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	1,19 mg/m3	75	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,74 mg/kg	120	Toxicita opakované dávky
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparařované těžké (CAS 64742-70-7)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	1,19 mg/m3	75	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den	120	Toxicita opakované dávky
Zinek-bis(O,O-diizooktyl)-bis(dithiofosfát) (CAS 28629-66-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	4,65 mg/kg	240	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	1,61 mg/m3	60	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	0,19 mg/kg	600	Toxicita opakované dávky

Pracovníci

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
Bis(nonylfenyl)amin (CAS 36878-20-3)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den	200	Toxicita opakované dávky
C14-16-18 ALKYL FENOL (CAS 1190625-94-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,3 mg/kg	300	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	1,17 mg/m3	75	Toxicita opakované dávky

destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	5,58 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti/den	72	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,73 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické (CAS 64742-56-9)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	5,58 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti/den	72	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,73 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS 64742-65-0)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	5,58 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti/den	72	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,73 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Kovové komplexy alkylthiokarbamidů s dlouhým řetězcem (CAS -)			
Dlouhodobě, lokálně, dermálně	0,112 mg/cm2	5	Podráždění/poleptání kůže
Dlouhodobě, systémové, dermální	2,24 mg/kg tělesné hmotnosti/den	300	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	3,52 mg/m3	75	Neurotoxicita
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	5,58 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti/den	72	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,73 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	5,58 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,97 mg/kg	72	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,73 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké (CAS 64742-70-7)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	5,58 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, systémové, dermální	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti/den	72	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,73 mg/m3	45	Toxicita opakované dávky
Zinek-bis(O,O-diizooktyl)-bis(dithiofosfát) (CAS 28629-66-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	9,29 mg/kg	120	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	6,55 mg/m3	30	Toxicita opakované dávky

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
Bis(nonylfenyl)amin (CAS 36878-20-3)			
Mořská voda	0,041 mg/l	100	
Sediment (mořská voda)	0,1 mg/kg	1000	
Sediment (pitná voda)	1 mg/kg	100	
Sladkovodní	0,412 mg/l	10	
C14-16-18 ALKYL FENOL (CAS 1190625-94-5)			
Mořská voda	0,01 mg/l	10000	
Sediment (mořská voda)	426,62 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	4266,16 mg/kg		
Sekundární otrava	3,3 mg/kg	300	Orální
Sladkovodní	0,1 mg/l	1000	
STP	100 mg/l	10	
Zemina	852,58 mg/kg		
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)			
Sekundární otrava	9,33 mg/kg		Orální
destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické (CAS 64742-56-9)			
Sekundární otrava	9,33 mg/kg		Orální
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS 64742-65-0)			
Sekundární otrava	9,33 mg/kg		Orální
Kovové komplexy alkylthiokarbamidů s dlouhým řetězcem (CAS -)			
Mořská voda	0,008 mg/l	500	
Občasné úniky	0,096 mg/l		
Sediment (mořská voda)	19,5 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	195 mg/kg		

Sekundární otrava	20 mg/kg	300	Orální
Sladkovodní	0,081 mg/l	50	
STP	10 mg/l	10	
Zemina	0,872 mg/kg	1000	

Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)

Sekundární otrava	9,33 mg/kg		Orální
-------------------	------------	--	--------

Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)

Sekundární otrava	9,33 mg/kg		Orální
-------------------	------------	--	--------

Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké (CAS 64742-70-7)

Sekundární otrava	9,33 mg/kg		Orální
-------------------	------------	--	--------

Zinek-bis(O,O-diizooktyl)-bis(dithiofosfát) (CAS 28629-66-5)

Mořská voda	4,6 µg/l	10000	
Sediment (mořská voda)	0,014 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	0,144 mg/kg		
Sekundární otrava	8,33 mg/kg	300	Orální
Sladkovodní	4 µg/l	100	
STP	3 mg/l	100	
Zemina	0,026 mg/kg		

Pokyny pro expozici

PEL České republiky: Označení kůže

Vysoce rafinovaný minerální olej (CAS -)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace

Volba nejvhodnějšího osobního ochranného vybavení ve všech případech závisí, mimo jiné, na povaze prováděné práce a podmínkách, za kterých je prováděna. V zájmu správné volby je třeba vzít v úvahu příslušné analýzy rizik a v případě potřeby se obrátit na bezpečnostní technika nebo dodavatele zařízení. V každém případě musí vybavení vyhovovat aktuálně platným normám CEN. Pracovníci používající toto vybavení musí absolvovat povinné školení o používání daného vybavení.

Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Ochrana očí by měla splňovat normu EN 166.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií. Při manipulaci s tímto produktem vždy používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím, které splňují normu EN 374. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou a dodržujte správné postupy hygieny provozu. Vyhodnoťte pracovní podmínky a vždy se obraťte na dodavatele rukavic, aby vám poskytli informace o nejvhodnějším typu rukavic pro každý úkol a požadované technické údaje o materiálu, tloušťce a době průniku. Použití rukavic typu B v souladu s normou EN 374 se doporučuje jako minimální ochrana proti náhodnému kontaktu nebo postříkání. Poradte se s dodavatelem, abyste našli nejvhodnější možnost pro daný produkt. Požadavky normy EN 388 musí být zohledněny při použití, která obnášejí mechanická rizika s nebezpečím oděru nebo naříznutí. Požadavky uvedené v normě EN 407 musí být brány v úvahu při úkolech, které obnášejí tepelná rizika.

- Jiná ochrana

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečné ventilaci, nebo při nebezpečí vdechování olejové mlhy lze používat vhodný respirátor s kombinovaným filtrem (typ A2/P2). Ochrana dýchacího ústrojí musí splňovat normu EN 14387. Používejte přetlakový respirátor s nezávislým příívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí poskytovat přiměřenou ochranu. Volbu vhodného respirátoru by měla provést kvalifikovaná osoba.

Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

Omezování expozice životního prostředí

Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

Přípravek se nesmí dostat do životního prostředí prostřednictvím odpadních vod nebo kanalizací. Opatření, která musí být přijata v případě úniku, jsou uvedena v části 6 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina.
Tvar	Vlastnost nebyla měřena.
Barva	L4.5 Max..
Zápach	Vlastnost nebyla měřena.
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje (*)
Bod tání/bod tuhnutí	< -36 °C (< -32,8 °F)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Vlastnost nebyla měřena.
Hořlavost	Při vhození do ohně shoří.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – dolní (%)	Vlastnost nebyla měřena.
Mez výbušnosti – horní (%)	Vlastnost nebyla měřena.
Bod vzplanutí	> 230 °C (> 446 °F)
Teplota samovznícení	Vlastnost nebyla měřena.
Teplota rozkladu	Vlastnost nebyla měřena.
pH	Vlastnost nebyla měřena.
Kinematická viskozita	54 mm²/s typický (40 °C (104 °F)) 10 mm²/s typický (100 °C (212 °F))
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerzpustné ve vodě.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)	Vlastnost nebyla měřena.
Tlak páry	Vlastnost nebyla měřena.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	0,837 g/cm³ (15 °C (59 °F))
Relativní hustota	Vlastnost nebyla měřena.
Hustota páry	Vlastnost nebyla měřena.
Charakteristiky částic	Nepoužitelné, materiál je kapalina.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Rychlost odpařování	Nejsou k dispozici žádné údaje (*)
Viskozita	Nejsou k dispozici žádné údaje (*)
Další charakteristiky bezpečnosti	(*) V době zapisování nejsou dostupná žádná data nebo protože nejsou použitelná kvůli charakteru a nebezpečnosti produktu.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Kontakt s nekompatibilními materiály.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí	Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
-----------	---

Styk s kůží	Častý nebo dlouhodobý kontakt může způsobit odtučnění a vysušení kůže s následkem podráždění a dermatitidy.
Styk s okem	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
Požítí	Může způsobit nevolnost při požití.
Příznaky	Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost.

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

Akutní toxicita

Produkt	Druh	Výsledky testů
ELITE COSMOS A5/B5 5W-30 (CAS Směs)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
ATE		> 5000 mg/kg
Orální		
ATE		> 5000 mg/kg
Složky	Druh	Výsledky testů
Bis(nonylfenyl)amin (CAS 36878-20-3)		
<u>Akutně</u>		
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Vdechnutí		
<i>Aerosol</i>		
LC50	krysa	> 5,53 mg/l, 4 Hodiny
destiláty (ropné), odvoskované rozpouštědlem, lehké parafinické (CAS 64742-56-9)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Vdechnutí		
<i>Aerosol</i>		
LC50	krysa	> 5 mg/l, 4 Hodiny
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS 64742-65-0)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Vdechnutí		
<i>Aerosol</i>		
LC50	krysa	> 5,53 mg/l, 4 Hodiny
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg, 24 Hodiny
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg

Složky	Druh	Výsledky testů
Vdechnutí		
<i>Aerosol</i>		
LC50	krysa	> 5,53 mg/l, 4 Hodiny
Mazací oleje (ropné) C20-50 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-87-1)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Vdechnutí		
<i>Aerosol</i>		
LC50	krysa	> 5000 mg/m3, 4 hodin
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké (CAS 64742-70-7)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	> 5 mg/l, 4 Hodiny
Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Senzibilizace dýchacích cest	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Senzibilizace kůže	Klasifikace této nebezpečnosti je založena na informacích poskytnutých dodavatelem. Výrobek obsahuje malé množství alergenních látek, které mohou vyvolat alergickou reakci u precitlivělých osob.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Karcinogenita	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity		
Vysoce rafinovaný minerální olej (CAS -)		3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
Toxicita pro reprodukci	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Žádná informace není k dispozici.	
11.2. Informace o další nebezpečnosti		
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující lidské zdraví podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.	
Další informace	Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s odpadovým olejem může způsobit těžká kožní onemocnění. Pokud není uvedeno jinak, účinky tohoto produktu na zdraví se posuzují na základě příslušných metod výpočtu pro klasifikaci.	

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí.
-----------------------	--

Složky	Druh		Výsledky testů
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)			
Vodní			
Akutně			
Korýši	EL50	Daphnia magna (perloočka velká)	> 1000 mg/l, 48 hodin
Řasy	NOEL	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 hodin
Ryby	LL50	Střevle americká	> 100 mg/l, 96 hodin
Kovové komplexy alkylthiokarbamidů s dlouhým řetězcem (CAS -)			
Jiné			
Akutně			
mikroorganismy	NOELR	mikroorganismy	100 mg/l, 3 hodin
Vodní			
Akutně			
Korýši	EL50	Dafnie	50 mg/l, 48 hodin
Řasy	EbL50	Řasy	9,62 mg/l, 72 hodin
Ryby	NOELR	Ryby	94,8 mg/l, 96 hodin
Chronický			
Korýši	NOELR	Dafnie	100 mg/l, 21 dny
Mazací oleje (ropné) C15-30 na bázi hydrogenačně rafinovaného neutrálního oleje (CAS 72623-86-0)			
Vodní			
Akutně			
Korýši	EL50	Daphnia magna (perloočka velká)	> 10000 mg/l, 48 hodin
Řasy	NOEL	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 hodin
Ryby	LL50	Střevle americká	> 100 mg/l, 96 hodin
12.2. Perzistence a rozložitelnost	U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.		
12.3. Bioakumulační potenciál	Žádné dostupné údaje.		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není k dispozici.		
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.		
12.4. Mobilita v půdě	Žádné dostupné údaje.		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.		
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující životní prostředí podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.		
12.7. Jiné nepříznivé účinky	Rozlité olejové výrobky představují všeobecné nebezpečí pro životní prostředí.		

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
Kontaminovaný obal	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	Nepřiřazeno.
Vedlejší riziko	-
Nebezpečí č. (ADR)	Nepřiřazeno.
Kód omezení průjezdu tunelem	Nepřiřazeno.

14.4. Obalová skupina Nepřiřazeno.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nepřiřazeno.

RID

14.1. UN číslo Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	Nepřiřazeno.
Vedlejší riziko	-

14.4. Obalová skupina Nepřiřazeno.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nepřiřazeno.

ADN

14.1. UN číslo Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	Nepřiřazeno.
Vedlejší riziko	-

14.4. Obalová skupina Nepřiřazeno.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nepřiřazeno.

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group Not assigned.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group Not assigned.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO) Netýká se.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Zinek-bis(O,O-diizooktyl)-bis(dithiofosfát) (CAS 28629-66-5)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Vnitrostátní nařízení

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. Další informace

Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ATE: Odhad akutní toxicity.

CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

Horní hranice: Krátkodobý expoziční limit, horní hranice.

EL50: Účinná koncentrace, 50 %.

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).

IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.

IMO: International Maritime Organization (Mezinárodní námořní organizace).

LD50: Letální koncentrace, 50 %.

LD50: Letální dávka, 50 %.

LL50: Smrtelná dávka, 50 %.

NOEL: No observed effect level (Úroveň bez pozorovaného účinku).

NOELR: Míra zatížení, při níž není pozorován žádný účinek

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

Odkazy

ECHA CHEM

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databáze nebezpečných látek)

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

Tento materiálový bezpečnostní list (SDS) se vztahuje výhradně na látku/produkt uvedené v oddílu 1 tohoto dokumentu.

Informace uvedené v tomto SDS byly získány podle nejlepších dostupných informací na základě technických údajů, které jsou považovány za spolehlivé v době jejich vyhotovení, a v souladu s platnými právními požadavky týkajícími se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, nezahrnující udělení jakékoli výslovné nebo předpokládané záruky nebo přesnosti informací v nich obsažených nebo vhodnosti pro konkrétní použití či specifikaci.

Kupující, jakožto příjemce látky/produktu uvedených v oddílu 1 tohoto dokumentu, na které se vztahuje tento materiálový bezpečnostní list (SDS), je odpovědný za vyhodnocení informací obsažených v SDS, a ověření, že jsou správné a vhodné pro zamýšlené použití látky/přípravku uvedených v oddílu 1 tohoto dokumentu.

Kupující, jakožto příjemce látky/produktu uvedených v oddílu 1 tohoto dokumentu, na které se odkazuje tento materiálový bezpečnostní list (SDS), je rovněž odpovědný za odpovídající řízení jejich rizik na pracovišti. Kupující je následně povinen ve vztahu ke svým pracovníkům a zástupcům, jakož i ke všem dalším osobám, které mohou nakládat, používat nebo být vystaveny látce/produktu uvedených v oddílu 1 tohoto dokumentu na pracovišti (i) umožnit přístup k příslušným informacím tohoto materiálového bezpečnostního listu (SDS), předat za tímto účelem příslušné pokyny uvedené v SDS, zejména ty, které se týkají rizik produktu/látky uvedených v oddílu 1 tohoto dokumentu pro bezpečnost a zdraví osob a pro životní prostředí. Dále (ii) zajistit, aby osoby byly řádně proškoleny v manipulaci, používání a vystavení produktu/látce uvedených v oddílu 1 tohoto dokumentu, v souladu s pokyny uvedenými v SDS.

Nebude proto přijata žádná odpovědnost za škody vzniklé příjemci SDS v důsledku použití informací nebo použití látky/produktu uvedených v oddíle 1 tohoto dokumentu.