Karta bezpečnostných údajov
[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS
UFI: nepožaduje sa		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Spotrebiteľské použitie mazív a tukov v otvorených systémoch Priemyselné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch Podľa všeobecných expozičných scenárov ATIEL / ATC o používaní mazív (V1.0, 07.01.2013) Pozri podrobnosti o expozičných scenároch v prílohe Použitie materiálu /zmesi Mazivo na reťaze Len pre odborné zaobchádzanie.
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tomto oddiele alebo v oddiele 7.3

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	PAUL LANGE OSLANY, s.r.o.
IČO	36 306 975
Ulica	Mierová 854/37
Smerové číslo	972 47
Mesto	Oslany
Štát	Slovensko
Telefónne/faxové číslo	046/5492344 / 046/5492350
Osoba zodpovedná za kartu	office@paul-lange-oslany.sk
E-Mail	office@paul-lange-oslany.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bpotkanislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05 Bpotkanislava 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/zmesi	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2.2. Prvky označovania	žiadne
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu:	alifatické uhľovodíky (≥15 - <30) % optické zjasňovače <5 %

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

Dalšie prvky značenia	Obsahuje: Calcium petroleumsulfonate, synthetic, neutral. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	1174522-09-8 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1	H304 EUH066	GHS08 Dgr	(10 - 25) %
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný;	64742-52-5 265-155-0 -	Carc. 1B Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Poznámka: H, L	H350 H226 H319 H315 H304	GHS02 GHS07 GHS08 Dgr	(≥5 - ≤25) %
2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymer with eicosyl 2-methyl-2-propenoate, hexadecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl-2 methyl-2-propenoate, octadecyl 2-methyl-2 propenoate, pentadecyl 2-met	Polymér	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	(2,5 - 7,5) %
Uhľovodíky, C15-C20, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 0,03 % aromátov	- 934-956-3 01-2119827000-58	Asp. Tox. 1	H304	GHS08 Dgr	(2,5 – 7,5) %
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29	Asp. Tox. 1 Poznámka L	H304	GHS08 Dgr	(≥1 - ≤7,5) %
Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej)	- 920-107-4 01-2119453414-43-xxxx	Asp. Tox. 1	H304	GHS08 Dgr	(≥1 - ≤2,5) %

Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <12: 03% aromatické uhľovodíky	- 934-954-2 01-2119826592-36	Asp. Tox. 1	H304	GHS08 Dgr	(≥1 - ≤2,5) %
kyseliny sulfónové, ropa, vápenaté soli	61789-86-4 263-093-9 -	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	(≥0,1 - ≤2,5) %
Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized	64743-00-6 265-205-1 01-2119972699-13	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	(≥0,1 - ≤2,5) %

Poznámka L: Klasifikácia ako karcinogén sa neuplatňuje, pretože zmes (alebo látka) obsahuje menej ako 3% dimetylsulfoxidového extraktu (DMSO), merané podľa IP 346. Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.	
Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	Žiadna
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	Žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci		Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Zvyšky odstráňte vlažnou vodou a mydlom. Ihneď odstráňte kontaminovaný odev.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Otvorené oči vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie. Neužívajte v resorpcie stimulujúcich faktorov. Poraďte sa s lekárom, ktorý bude rozhodovať o potrebe a spôsobe vyprázdnenie žalúdka.
4.2.	Akútne príznaky a účinky	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
	Oneskorené príznaky a účinky	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Hasiace prostriedky – vhodné	CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
5.3. Pokyny pre hasičov		Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Nevyžaduje sa.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
6.4. Odkaz na iné oddiely	Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia. Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Žiadne mimoriadne požiadavky. Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne Skladovacia trieda:10
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL: - Údaj od dodávateľa: 64742-52-5 destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie BMH NPEL hraničný: 5 mg/m3 NPEL priemerný: 1 mg/m3 DNEL 64742-52-5 destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie Inhalačne DNEL / pracovníci/ Lokálne účinky / dlhodobo 5,4 mg/m3 (pracovníci) dermálne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobo 2,9 mg/kg/24h (pracovník) Inhalačne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobo 16 mg/m3 (pracovník) 64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie

		dermálne DNEL / pracovníci / Lokálne účinky / dlhodobo 1 mg/kg/8h (robotník) inhalačne DNEL 2,7-5,4 mg/m3/8h (pracovníci) DNEL 1,2 mg/m3/24h (spotrebiteľ) 61789-86-4 Petrolejový sulfonát vápenatý, syntetický, neutrálny orálne DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodobo 0,8333 mg/kg/24h (spotrebiteľ) dermálne DNEL / Pracovníci / Lokálne účinky / Dlhodobo1,03 mg/cm2 (robotník) DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobo3,33 mg/kg/24h (robotník) DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodobo / 1 667 mg/kg/24h (spotrebiteľ) všeobecná populácia/lokálne účinky/Dlhodobo 0,513 mg/cm2 (spotrebiteľ) inhalačne DNEL / Pracovníci / Systémové účinky / Dlhodobo11,75 mg/m3 (robotník) DNEL/všeobecná populácia/systémové účinky/Dlhodobo2,9 mg/m3 (spotrebiteľ) PNEC 64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie Orálne PNEC / dravce / Sekundárne otravy 9,33 mg/kg potravy (Sekundárne otravy (dravce)) 61789-86-4 Petrolejový sulfonát vápenatý, syntetický, neutrálny Orálne PNEC / Predators / Sekundárne otravy 16 667 mg/kg potravy (Sekundárne otravy (dravce)) PNEC / Vodné organizmy / Sladká voda 1 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Slaná voda 1 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / vodné organizmy/ čistiareň odpadových vôd/ČOV 1.000 mg/l (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Sediment (sladká voda) 226 000 000 mg/kg (Vodných organizmov) PNEC / Vodné organizmy / Sediment (slaná voda) 226 000 000 mg/kg (Vodných organizmov) PNEC / Suchozemský organizmus / Pôda 271 000 mg/kg (suchozemské organizmy)
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať. Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Nevdychovať plyny/pary/ aerosóly.

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchania: Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa. Ochrana dýchania pri vytváraní aerosólu alebo hmly: použite masku s filtrom typu A2, A2 / P2 alebo ABEK. Ochrana rúk: Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia Materiál rukavíc: Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná. Penetračný čas materiálu rukavíc: U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho. Ochrana očí: Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.
	Kontroly environmentálnej expozície	Zabrániť úniku do pôdy, verejnej kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	Kvapalina		
Farba	Neuvádza sa		
Zápach	Slabý		
Teplota topenia / tuhnutia	5 Chráňte pred mrazom	°C	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Neuvádza sa	neuvádza sa	
Horľavosť	neuvádza sa		
Dolná / horná medza výbušnosti	1 / 6 Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti	%	
Teplota vzplanutia	82	°C	
Teplota samovznietenia	350 °C Produkt nie je samozápalný	°C	DIN 51794
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Kinetická viskozita	24,86 @ 40 °C	mm2/s	DIN 51562-1
Rozpustnosť	Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný	%	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neuvádza sa		
Tlak pár	pri 37,8 °C: 350	mbar	

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

Hustota / relatívna hustota	pri 20 °C: 0,873	g/cm3	ASTM D 4052
Relatívna hustota pár	neuvádza sa		
Vlastnosti častíc	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.2. Chemická stabilita	Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené 64742-52-5destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie orálne LD50 5.000 mg/kg (potkan) LOAEL 125 mg/kg/24h (potkan) dermálne LD50 2.000-5.000 mg/kg (králik) NOAEL 150 mg/kg/24h (myš) 30-2.000 mg/kg/24h (potkan) 1.000 mg/kg/24h (králik) LOAEL 100 mg/kg/24h (myš) Inhalačne LC50 / 4h2,18-5,53 mg/l (potkan) NOEL 220 mg/m3 (potkan) NOAEL 980 mg/m3 (potkan) Uhľovodíky, C15-C20 n-alkány, isoalkanes, cykloalkánov, <0,03% aromatických orálne LD50 5.000 mg/kg (potkan) dermálne LD50 2.000 mg/kg (králik) inhalatívneLC50 / 4h1,72-4,6 mg/l (potkan) 64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie orálne LD50 5.000 mg/kg (potkan) LOAEL 125 mg/kg/24h (potkan) dermálne LD50 2.000-5.000 mg/kg (králik) NOAEL 150 mg/kg/24h (myš) 30-2.000 mg/kg/24h (potkan) 1.000 mg/kg/24h (králik)

	LOAEL 100 mg/kg/24h (myš) inhalatívneLC50 / 4h2,18-5,53 mg/l (potkan) NOEL 220 mg/m3 (potkan) NOAEL 980 mg/m3 (potkan) Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <2% aromáty orálne LD50 5 000 – 15 000 mg/kg (potkan) NOAEL 1 000 – 5 000 mg/kg/24h (potkan) dermálne LD50 2 000 mg/kg (potkan) 3 160 – 5 000 mg/kg (králik) inhalačne LC50 / 4h4,951-9,3 mg/l (potkan) LC50 / 8h41-4,467 ppm (potkan) LC50 / 8 h 5 mg/l (potkan) NOAEL 200 ppm (potkan) NOAEC 275-10 400 mg/m3 (potkan) Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <12: 03% aromatické uhľovodíky orálne LD50 5 000 mg/kg (potkan) NOAEL 5 000 mg/kg/24h (potkan) dermálne LD50 3,160 mg/kg (králik) inhalačne LC50 / 4h5,266 mg/l (potkan) NOAEC 10,4 mg/l (potkan) 61789-86-4 Petrolejový sulfonát vápenatý, syntetický, neutrálny orálne LD50 16 000 mg/kg (potkan) dermálne LD50 4 000-5 000 mg/kg (králik) NOAEL 1 000 mg/kg/24h (potkan) inhalačne LC50 / 4h1,9 mg/l (potkan) NOAEL 50 mg/m3 (potkan)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne špecifické	
ODDIEL 12: Ekologické informácie	

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

12.1. Toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. 64742-52-5destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie LL50 10 000 mg/l/96h (Vodných bezstavovcov) 100 mg/l/96h (ryby) LL50 10 000 mg/l/72h (Vodných bezstavovcov) LL50 10 000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) LL50 10 000 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov) EL50 10 000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) 64742-55-8destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie LL50 10 000 mg/l/96h (Vodných bezstavovcov) 100 mg/l/96h (ryby) >100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) LL50 10 000 mg/l/72h (Vodných bezstavovcov) LL50 10 000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) EL50 10 000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) NOEL >100 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201) Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <2% aromáty LL50 1 000 mg/l/96 h (ryby) LL50 1 000 mg/l/72 h (ryby) LL50 1 000 mg/l/48 h (ryby) LL50 1 000 mg/l/24h (ryby) LL0 1 000 mg/l/96 h (ryby) EL50 1 000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) EL50 1 000 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov) EL50 1 000 mg/l/72 h (riasy / sinice) EL0 1.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) NOELR 1,000 mg/l/28d (ryby) NOELR1,000 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov) NOELR 1 000 mg/l/72h (riasy/sinice) Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <12: 03% aromatické uhľovodíky EC50 100 mg/l/3h (mikroorganizmy) LL50 1 028 mg/l/96 h (ryby) LL50 3 193 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) LL50 3 193 mg/l/24h (Vodných bezstavovcov) EL50 10 000 mg/l/72h (riasy/sinice) NOELR 1,000 mg/l/28d (ryby) NOELR1,000 mg/l/21d (Vodných bezstavovcov) 61789-86-4 Petrolejový sulfonát vápenatý, syntetický, neutrálny EC50 1 000 mg/l/96 h (riasy / sinice) EC50 1 000 mg/l/72 h (riasy / sinice) EC0 1.000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) EC50 1 000 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov) NOEC 1 000 mg/l/72 h (riasy / sinice) NOEC 1 000 mg/l/96 h (riasy / sinice)

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť (CEC L-33-A-93):> 75%
12.3. Bioakumulačný potenciál	64742-52-5 destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie rozdeľovací koeficient 2-6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation) 64742-55-8destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie rozdeľovací koeficient >3,5 [---] (log Kow) (Bioaccumulation) Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <2% aromáty biologická rozložiteľnosť 2 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F) Uhľovodíky, C13-C16, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <12: 03% aromatické uhľovodíky biologická rozložiteľnosť 74 % (28d) (Biodegradability) (OECD 306)
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB.
12.6.Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. 13 02 07* biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje Nevyčistené obaly: Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	-	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Látky kandidujúce na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Neuplatňuje sa Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH („zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Neuplatňuje sa Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Neuplatňuje sa Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Kyselina citrónová (typ výrobku 2); propán-2-ol (produkt typu 1, 2, 4) NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických výrobkov: Neuplatňuje sa Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch: V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledujúce požiadavky: Povrchov aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá biologickej odbúpotkaneľnosti stanovené v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Informácie, ktoré to dokazujú, sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im predložené na priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu povrchovo aktívnej látky. Označenie obsahu: Interval koncentrácie komponentu Neiónové povrchovo aktívne látky % (w/w) < 5 parfumy Seveso III: Neuplatniteľné Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH, atď ….): Nesmie sa používať v: —okrasné predmety určené na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolníkoch, - triky a vtipy, —hry pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo akýkoľvek predmet určený na použitie ako taký, dokonca aj s okrasnými prvkami. Osobitné ustanovenia, pokiaľ ide o ochranu ľudí alebo životného prostredia: Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre riadenie rizika špecifického pre hodnotenie pracoviska s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii produktu. Iná legislatíva: Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

	Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády č. 121 Slovenskej republiky z 22. mája 2024 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č, 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

a) Revízia:
-

b) Legenda k skpotkankám:
KBÚ - karta bezpečnostných údajov
NTIC - Národné Toxikologické Informačné Centrum
ES - Európske spoločenstvo
PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické vlastnosti
vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne vlastnosti
CAS - medzinárodný numerický identifikátor chemických látok
EC - oficiálne číslo látky v Európskej únii
atď. - a tak ďalej
a pod. - a podobne
CO2 - oxid uhličitý
HDPE - polyetylén s vysokou mernou hmotnosťou (vysokohustotný polyetylén)
PP - polypropylén
DNEL - hladiny expozície látky, pod ktorými sa neočakáva výskyt žiadnych nepriaznivých účinkov

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

DMEL - hladiny expozície zodpovedajúce nízkemu, teoretickému riziku, ktoré by sa malo považovať za tolerovateľné riziko
PNEC - koncentrácia látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v environmentálnej sfére záujmu
STN - slovenská technická norma
EN - európska norma
STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán
LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LCLo50 -
EC0 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve
EC50 / EC10 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 %, resp. 10 % zmien v odozve
EC90 / EC100 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 90 %, resp. 100 % zmien v odozve
CI50 - inhibičná koncentrácia pre 50% testovanej populácie
C (E) L50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve v súvislosti so znížením rýchlosti rastu
NOAEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok
LOAEL - najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok
LOAEC - najnižšia koncentrácia, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok
LOEL - najnižšia koncentrácia látky, ktorá spôsobuje zmien v odozve v súvislosti so znížením rýchlosti rastu
NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok
NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok
OECD - Organisation for Economic Co-opepotkanion and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
REACH - Registpotkanion, Evaluation, Authorisation and Registation of Chemicals (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)
O - kategória odpadu, ktorý nie je nebezpečný
Z.z. - Zbierka zákonov
MPŽ - Ministerstvo životného prostredia
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po ceste
IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch
IATA - požiadavky pre prepravu nebezpečných vecí leteckou dopravou
ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
CLP - Clasification, Labelling and Packing of substances and mixtures (Nariadenie č. 1272/2008/ES o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)
SR - Slovenská republika
SVHC - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
UN - identifikačné číslo, charakteristické štvorčíslie priradené látkam a ich zmesiam, ktoré látku alebo zmes jednoznačne identifikuje
VOC - obsah organických rozpúšťadiel

c) Literatúra a zdroje údajov:
karta bezpečnostných údajov od dodávateľa

d) Metóda hodnotenia použitá na klasifikáciu zmesi: nariadenie 1272/2008.

e) Zoznam relevantných H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:
H304Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319Spôsobuje vážne podráždenie očí.

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

f) Rady týkajúce sa školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia: Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými pracovnými pomôckami, poskytnutím prvej pomoci a zakázanou manipuláciou s produktom.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti o ochrany zdravia človeka: Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/distribútora používaný na iné účely, ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Koniec karty bezpečnostných údajov

Dodatok: scenár expozície 1

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

Krátke označenie scenáre expozície Priemyselné použitie mazív a tukov v otvorených systémoch
Oblasť použitia
SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
Kategória výrobku PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
Kategória procesu
PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC7 Priemyselné rozprašovanie
PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
PROC10 Použitie valčekov a štetcov
PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
Kategória uvoľňovania do životného prostredia
ERC4 Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)
Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
Podmienky používania
Doba a frekvencia 5 pracovných dní / týždeň.
Fyzikálne parametre
Fyzikálny stav kvapalné
Koncentrácia látky v zmesi. Látka je hlavnou zložkou.
Iné podmienky pre používanie
Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa nevyžaduje sa
Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku
Neaplikuje sa.
Opatrenia rizikového manažmentu
Ochrana pracovníkov
Organizačné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Technické ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Osobné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Ekologické opatrenia
Vzduch Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Voda Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Opatrenia pri likvidácii Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržiavaný.
Postup likvidácie Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
Druh odpadu Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
Prognóza expozície
Spotrebiteľ Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
Smernice pre zapojených používateľov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dodatok: scenár expozície 2

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

Krátke označenie scenáre expozície
Profesionálne používanie mazív a tukov v otvorených systémoch
Oblasť použitia
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administpotkaníva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
Kategória výrobku PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
Kategória procesu
PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
PROC10 Použitie valčekov a štetcov
PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
Kategória uvoľňovania do životného prostredia
ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
Podmienky používania
Doba a frekvencia 5 pracovných dní / týždeň.
Fyzikálne parametre
Fyzikálny stav kvapalné
Koncentrácia látky v zmesi. Látka je hlavnou zložkou.
Iné podmienky pre používanie
Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa nevyžaduje sa
Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku
Neaplikuje sa.
Opatrenia rizikového manažmentu
Ochrana pracovníkov
Organizačné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Technické ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Osobné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Ekologické opatrenia
Vzduch Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Voda Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Opatrenia pri likvidácii Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržiavaný.
Postup likvidácie Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
Druh odpadu Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
Prognóza expozície
Spotrebiteľ Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
Smernice pre zapojených používateľov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
Dodatok: scenár expozície 3

CHAINLUBE FOR DRY CONDITIONS			
Dátum vydania	25, 07. 2024	Dátum revízie I	

Krátke označenie scenáre expozície Spotrebiteľské použitie mazív a tukov v otvorených systémoch
Oblasť použitia SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebitelia
Kategória výrobku PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
Kategória uvoľňovania do životného prostredia
ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
Podmienky používania
Doba a frekvencia 5 pracovných dní / týždeň.
Fyzikálne parametre
Fyzikálny stav kvapalné
Koncentrácia látky v zmesi. Látka je hlavnou zložkou.
Iné podmienky pre používanie
Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa nevyžaduje sa
Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku
Neaplikuje sa.
Opatrenia rizikového manažmentu
Ochrana pracovníkov
Organizačné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Technické ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Osobné ochranné opatrenia Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Ekologické opatrenia
Vzduch Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Voda Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Opatrenia pri likvidácii Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržiavaný.
Postup likvidácie Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
Druh odpadu Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
Prognóza expozície
Spotrebiteľ Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
Smernice pre zapojených používateľov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.