

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 1 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **e-Bike Lube**
Ďalšie názvy: e-Bike Chain Lube
Látka / zmes: Zmes
UFI: QM00-C0C5-D00R-FU78
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes

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

Identifikované použitie: Mazivo.
Neodporúčané použitie: Len na identifikované použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **PROGRESS CYCLE, a.s.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Kovářova 39/23
155 00 Praha 5, Stodůlky
Česká republika
Identifikačné číslo: 25136755
Telefón: +420 241 771 181

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@progresscycle.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

EÚ: **112** (K dispozícii 24 hodín denne. Záchraná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

SR: **+421 2 5477 4166** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Asp. Tox. 1; H304

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	e-Bike Lube
Nebezpečné látky:	Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromáty; molybdén, bis[O,O-bis(2-etylhexyl)fosforodithioato-[a]S,[a]S']dioxodi-μ-tioxodi-, (Mo-Mo); sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli; bis(dinonylnaftalensulfonát) vápenatý
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 2 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice. P301+ P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním do zberne nebezpečného odpadu.
Doplňujúce informácie na etike:	EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ak je zmes určená širokej verejnosti, musí byť obal opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidiacich a uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

Ďalšie informácie: pozri oddiel 16.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes ani jej zložky nie sú identifikované ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes neobsahuje žiadnu látku zaradenú do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie činnosti endokrinného systému, ani žiadnu látku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnjej 0,1 % hmotnosti alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa.

3.2. Zmesi

Identifikátor produktu Registračné číslo	Konc. (hm. %)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor
Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromáty 01-2119453414-43-0004	50 - 85	- - 920-107-4	Asp. Tox. 1; H304	EUH066
Propán-1,2-diol	5 - 15	- 57-55-6 200-338-0	Nie je klasifikovaná ako nebezpečná	-
Molybdén, bis[O,O-bis(2-etylhexyl)fosforodithioato-[a]S,[a]S']dioxodi-μ-tioxodi-, (Mo-Mo)	1 - 2	- 72030-25-2 615-708-0	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	-
2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol	< 1	- 27136-73-8 248-248-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
Sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli	< 1	- 61789-86-4 263-093-9	Skin Sens. 1B; H317	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 3 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

Bis(dinonylnaftalensulfonát) vápenatý	< 1	- 57855-77-3 260-991-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	-
--	-----	------------------------------	--	---

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100% koncentrácii látky.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo štítok výrobku.

<i>Pri inhalácii:</i>	Pri vdýchnutí: Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie. Pri dýchacích problémoch: volajte toxikologické informačné stredisko/lekára.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Pri styku s pokožkou alebo s vlasmi: všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Pri podráždení kože alebo vyrážke: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak pretrváva podráždenie očí: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<i>Pri požití:</i>	Pri požití: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobám v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Ašpirácia môže spôsobiť pľúcny edém. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: pena, vodný sprej, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môžu vzniknúť nebezpečné produkty, ako je oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a iné.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469), ochranné rukavice (EN 659+A1), prilbu (EN 16471/ EN 16473), obuv (EN 15090). Ohrozené nádoby s produktom ochladzujte vodným postrekom. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Kontaminované hasivo zhromaždite a zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Priestory evakuujte. Zaisťte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte vdychovaniu pár. Zabráňte styku s očami, pokožkou alebo odevom. Používajte ochranné pracovné pomôcky, pozri oddiel 8.

Pre pohotovostný personál

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, vodných zdrojov a do pôdy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 4 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zastavte únik, ak tak môžete urobiť bez rizika. Uniknutú zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých a riadne označených nádobách určených na likvidáciu odpadu. Odstráňte v súlade s oddielom 13. Kontaminované miesto umyte veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zabráňte úniku vody použitej na čistenie do kanalizácie a vodných zdrojov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie alebo účinnú ventiláciu. Nevdychujte pary. Zabráňte styku s očami, pokožkou alebo odevom. Kontaminovaný pracovný odev neodnášajte z pracoviska. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Používajte ochranné pracovné prostriedky v súlade s oddielom 8. Pred vstupom do priestorov pre stravovanie znečistený odev a ochranné prostriedky odložte. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii dôkladne umyte ruky.

Opatrenia na prevenciu proti požiaru a výbuchu

Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným plameňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia. Vykonajte opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať iba v pôvodnom balení. Skladujte na suchom mieste. Uchovávať v chlade. Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávať obal tesne uzavretý. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred zdrojmi zapálenia. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Skladujte pri izbovej teplote.

Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov: nie sú stanovené

Por. číslo	Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
			Priemerný		Krátkodobý		
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-	-	-	-

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov: nie sú stanovené

Por. číslo	Faktor v prac. ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ a 2019/1831/EÚ: nie sú stanovené

CAS	Názov látky	Limitné hodnoty				Poznámka
		8 hodín		Krátka doba		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 5 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie alebo účinné lokálne odsávanie. Zabráňte vdychovaniu par.

Hygienické opatrenia

Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii dôkladne umyte ruky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný pracovný odev neodnášajte z pracoviska. Používajte ochranné pracovné prostriedky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 395/2006 z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Smernica ES 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku. Nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch. Všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmito nariadeniami.

Ochrana očí/tváre:	Ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože:	Ochrana rúk Používajte ochranné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál: nitrilová pryž. Odporúčaná doba prieniku: ≥ 480 min. Vhodný typ rukavíc zvolí zamestnávateľ po konzultácii s dodávateľom. Dodržujte dobu prieniku špecifikovanú výrobcom. Pri prvých známkach opotrebovania alebo poškodenia rukavice ihneď vymeňte. Iná ochrana Ochranný pracovný odev (EN 943, EN 14605), ochranná obuv (EN 20345).
Ochrana dýchacích ciest:	V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (EN 14387) s filtrom typu A proti organickému plynu a parám. Pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku použite samostatný dýchací prístroj.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie je.

Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 146/2023 Z.z., o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon). Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Bezfarebná
Zápach:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	> 155 °C
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Údaje nie sú k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	> 96 °C
Teplota samovznietenia:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
Hodnota pH:	Údaje nie sú k dispozícii
Kinematická viskozita:	$< 20,5$ mm ² /s pri 40 °C
Rozpustnosť:	Slabo rozpustná vo vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár:	Údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	cca 0,8 g/l
Relatívna hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc:	Nevzťahuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 6 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nie je výbušná.

Oxidačné vlastnosti: nie je oxidujúca.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes za normálnych podmienok použitia a skladovania nie je reaktívna.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je za normálnych podmienok zaobchádzania a skladovania stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom a zdrojmi zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

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.

Uhl'ovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromáty							ES 920-107-4
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Metóda	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	> 5 000 mg/kg	-	-	-	-	msds
Dermálne	LD ₅₀	> 5 000 mg/kg	-	-	-	-	msds
Inhalačne	LC ₅₀	> 5 000 mg/m ³	-	-	-	-	msds

Sulfónové kyseliny, ropné, vápenaté soli Bis(dinonylnaftalensulfonát) vápenatý							CAS 61789-86-4 CAS 57855-77-3
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Metóda	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	> 16 g/kg	-	-	-	-	msds

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 7 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

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

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) č. 2018/605.

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromáty					ES 920-107-4	
Druh	Parametr	Doba expozície	Hodnota	Testovaný organizmus	Metoda	Zdroj
Ryby	LC ₅₀	96 h	> 1 000 mg/l	Pstruh dúhový	-	msds
	NOELR	28 d	> 1 000 mg/l	Oncorhynchus mykiss	-	msds
Bezstavovce	LC ₅₀	48 h	> 1 000 mg/l	Daphnia magna	-	msds
	NOELR	21 d	> 1 000 mg/l	Daphnia magna	-	msds
Riasy a iné vodné rastliny	LC ₅₀	96 h	> 1 000 mg/l	Zelené riasy (rastúci podiel)	-	msds
	NOELR	96 h	1 000 mg/l	Zelené riasy (rastúci podiel)	-	msds

2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-etanol					CAS 27136-73-8	
Druh	Parameter	Doba expozície	Hodnota	Testovaný organizmus	Metóda	Zdroj
Ryby	LC ₅₀	96 h	0,22 – 0,5 mg/l	Brachydanio rerio	-	msds

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt má nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Predpokladá sa vysoká mobilita v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky identifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) č. 2018/605.

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadení (EÚ) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 8 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov zaraďuje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Neodstraňovať do kanalizácie.

Odporúčaný kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

16 03 05

organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

07 06 08

iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny

15 01 10

Kód odpadu (obal)

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kód odpadu (absorpcia)

15 02 02

absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Označenie podľa Prílohy III smernice 2008/98/ES:

HP 5 „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“

HP 13 „Senzibilizujúci“

HP14 „Ekotoxický“

Odporúčaný spôsob likvidácie pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Odporúčané odstránenie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia.

Odporúčaný spôsob odstránenia pre spotrebiteľa

Nepoužitý výrobok alebo obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu alebo odložiť na miesto určené obcou na tento účel.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov.

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí podľa ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nevzťahuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Nevzťahuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nevzťahuje sa
14.4. Obalová skupina	Nevzťahuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 9 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nevzťahuje sa
14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nevzťahuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: záznam 3 (zmes)

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Látky podľa Nariadenia (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a o ich používaní: žiadne.

Seveso III (smernica 2012/18/EÚ): žiadne.

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení

Národná legislatíva

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 146/2023 Z.z., o ochrane ovzdušia

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	23. 10. 2017	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830, a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
2.0	17. 02. 2025	Celková revízia vo všetkých oddieloch karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zmeneného a doplneného nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.

Legenda k skratkám a akronymom

ATE Odhad akútnej toxicity

M Multiplikačný faktor

SCL Špecifický koncentračný limit

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)

ES Číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 10 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit na pracovisku
LD ₅₀	Hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	Hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
NOELR	Rýchlosť zaťaženia bez pozorovateľného účinku
EN	Európska norma
ECHA	Európska agentúra pre chemické látky
SVHC	Látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (Substances of Very High Concern)
DNEL	Odvedená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
UN	Identifikačné číslo nebezpečenstva
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútrozemských vodných cestách
RID	Predpisy pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodné predpisy o preprave nebezpečného tovaru po mori
IMO	Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru

Kódy tried a kategórií nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Skin Corr 1C	Žieravosť pre kožu, kategória 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 3

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná na základe informácií uvedených v karte bezpečnostných údajov dodávateľa z 5. 2. 2025, verzia 2. Pre registrované látky boli použité údaje z registračnej dokumentácie uvedené na webových stránkach agentúry ECHA.

Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou aditívnej alebo neaditívnej metódy (nebezpečnosť pre zdravie), sumačnej metódy (nebezpečnosť pre životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

Pokyny pre školenie

Pozri zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum revízie / verzia č.: 17. 02. 2025 / 2.0

Nahrádza verziu č. 1.0 zo dňa: 23. 10. 2017

Strana: 11 / 11

Názov produktu:

e-Bike Lube

Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri oddiel 1.3.

Vyhlásenie

Táto karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom vyhotoveným podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na ktorý je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.