

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Univerzálny prevodový olej na priemyselné, súkromné a odborné použitie.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi/dovozcovi:
UNIX AUTO S.R.O.
SK-831 04 Bratislava, Stará Vajnorská 37
Tel.: +421 2 3810 5651
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: UNIX Auto s.r.o.
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 – H317
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412

Výstražné upozornenia:
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. **Prvky označovania:**

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Alkylamín s dlhým reťazcom



Výstražné upozornenia:
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:**P101** – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.**P102** – Uchovávajte mimo dosahu detí.**P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranný odev.**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi

Iné záväzky v oblasti označovania:

Upozornenie na nebezpečenstvo pri dotyku: Nevyžaduje sa.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII predpisu (EC) 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Chemické vlastnosti: Zmes rafinovaných minerálnych základných olejov, obsahujúcich prísady.

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované Indexové číslo: 649-530-00-X Poznámka L	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06	max. 95	-	nie je klasifikované	-
Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie Indexové číslo: 649-474-00-6 Poznámka L	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	max. 80	-	nie je klasifikované	-
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie Indexové číslo: 649-467-00-8 Poznámka L	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	max. 80	-	nie je klasifikované	-
Mazacie oleje Indexové číslo: 649-484-00-0 Poznámka L	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36	max. 80	-	nie je klasifikované	-

Destiláty (ropné), ťažké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom Indexové číslo: 649-454-00-7 Poznámka L	64741-88-4	265-090-8	01-2119474878- 16	max. 65	-	nie je klasifikované	-
Mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoscované, hydrogenované Indexové číslo: 649-527-00-3 Poznámka L	101316-69-2	309-874-0	01-2119486948- 13	max. 55	-	nie je klasifikované	-
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom Indexové číslo: 649-459-00-4 Poznámka L	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707- 21	max. 55	-	nie je klasifikované	-
Zvyškové oleje (ropné), odvoscované rozpúšťadlom Indexové číslo: 649-471-00-X Poznámka L	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472- 38	max. 55	-	nie je klasifikované	-
Mazacie oleje (ropné), C18-40, odvoscované rozpúšťadlom, z hydrokrakovaného destilátu Indexové číslo: 649-506-00-9 Poznámka L	94733-15-0	305-594-8	01-2119486987- 11	max. 45	-	nie je klasifikované	-
Destiláty (ropné), ľahké parafinické zbavené vosku, hydrogenačne rafinované* Indexové číslo: 649-494-00-5 Poznámka L	91995-40-3	295-301-9	01-2119488517- 24	max. 8	GHS08 Nebezpečen stvo	Asp. Tox. 1	H304
Amíny, C12-14-terc- alkyl**	68955-53-3	273-279-1	01-2119456798- 18	max. 0,2	GHS05 GHS06 GHS09 Nebezpečen stvo	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M faktor=1 Aquatic Chronic 1 M faktor=1	H302 H311 H314 H317 H318 H330 H335 H400 H410

(Z)-oktadec-9-enylamín Indexové číslo: 612-283-00-3	112-90-3	204-015-5	-	max. 0,2	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 Nebezpečen stvo	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M faktor=10 Aquatic Chronic 1 M faktor=10	H302 H304 H335 H373 (gastrointes tinálny trakt, pečeň, imunitný systém) H314 H318 H400 H410
---	----------	-----------	---	-------------	--	--	--

*: Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

** : Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Poznámka L:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).

Úplný text formulácie H nájdete v Oddieli 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami, alebo nikdy nevyvolávajte zvracanie.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc: Žiadne individuálne špecifikácie.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Pri prehltnutí podajte vodu.
- Je zakázané vyvolať dávenie.
- K poranenému privolajte lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Presuňte zasiahnutú osobu na čerstvý vzduch.
- Ak nenastane rýchle zlepšenie stavu, zavolajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Pokožku umyte veľkým množstvom vody, použite mydlo.
- Privolajte lekársku pomoc ak podráždenie trvá.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Vyplachujte oči dostatočným množstvom vody počas aspoň 10-15 minút.
- Privolajte lekársku pomoc ak podráždenie trvá.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie na pokožke alebo v očiach v závislosti od individuálnej citlivosti.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, oxid uhličitý, suchá chemikália.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Horľavý produkt.

Nebezpečné produkty spaľovania: Pri horení sa môže tvoriť oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, rôzne uhľovodíky a sadze.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Špeciálne ochranné vybavenie pre hasičov: V súlade s existujúcimi protipožiarnymi predpismi. Ochrana dýchacích ciest.

Kontaminovaný vodu použitú na hasenie ohňa zachyťte zvlášť. Nesmie vniknúť do kanalizácie.

Kontaminovaná hasiaca voda musí byť zlikvidovaná v súlade s oficiálnymi predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Nebezpečenstvo pošmyknutia sa na uniknutom alebo rozliatom produkte.

Osobné bezpečnostné opatrenia: pozri Oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Na pôde: Mali by byť odstránené všetky zdroje zapálenia. Obnovte voľnú kvapalinu pomocou čerpania. Obsahujú zvyškové alebo malé množstvá s pieskom, zeminou alebo inými vhodnými absorpčnými materiálmi. Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Vo vode: Zamedzte únikom. Odstráňte z povrchu pomocou stiahnutia alebo vhodných absorpčných látok. Informuje miestne úrady v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte dlhodobému vdychovaniu olejových výparov alebo hmly.

Zaistite umývárne dostupné po pracovnej dobe a pred prestávkami.

Kontaminovaný odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte.

Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Zabráňte striekaniu produktu.

Technické opatrenia:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Dodržiavajte všeobecné opatrenia, aplikovateľné pre normálne operácie s mazivami a horľavé kvapaliny.

Materiál udržiavajte mimo sálavým teplom a otvoreného ohňa.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Skladovacie priestory musia vyhovovať predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín.

Skladujte na suchom, dobre vetranom mieste v originálnych, uzavretých obaloch.

Udržiavajte mimo zdrojov tepla, otvoreného ohňa a silných oxidačných činidiel.

Skladovacia teplota: max. 40 °C.

Nekompatibilné materiály: Vid. Oddiel 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Univerzálny prevodový olej.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):
Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

- Ochrana očí/tváre:** V prípade možnosti výšlechnutia, používajte ochranné okuliare (EN 166).
- Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Použite vhodné rukavice, odolné voči oleju (EN 374, doba presiaknutia 480 min.) (napr. nitrilová guma – minimálna hrúbka 0,33 mm). Poznámka: Mali by byť dodržiavané pokyny výrobcu pre použitie a podmienky aplikácie.
 - Iné:** Použite vhodný (oleju odolný) ochranný odev.
- Ochrana dýchacích ciest:** Za normálnych okolností použitia sa nevyžaduje. V prípade prekročenia limitov expozície sa odporúča respiračná ochrana s časticovým filtrom.
- Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevylievajte do odtokov, povrchových a podzemných vôd.

Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Vzhľad:	hnedá, číra kvapalina
2. Zápach:	charakteristický
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	neaplikovateľné

5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	žiadne dáta*
7. Teplota vzplanutia:	typ. 230 °C (ISO 2592, COC)
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	žiadne dáta*
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne dáta*
11. Tlak pár:	Zanedbateľné (20 °C)
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	vo vode: prakticky nerozpustný v iných rozpúšťadlách: benzín, petrolej, toluén, atď.
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	Kinematická - 40 °C (EN ISO 3104): typ. 14,3 mm ² /s Kinematická - 100 °C (EN ISO 3104): typ. 14,6 mm ² /s
19. Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
20. Oxidačné vlastnosti:	na oxidačné

9.2. Iné informácie:

Bod tuhnutia (ISO 3016): typ. -27 °C.

Hustota (15 °C) (EN ISO 12185): 0,885 – 0,905 g/cm³

Hodnota ohrevu: menšou ako 38 000 kJ/kg

*: Výrobca nevykoná žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Nebezpečná reaktivita nie je známa.

10.2. Chemická stabilita:

Pri správnom skladovaní a manipulácii nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zdroje priameho tepla alebo zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok sa nevytvárajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Nebezpečné produkty spaľovania: Vid'. oddiel 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:****Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**STOT-jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**STOT-opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**Zdravotné riziká:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.**11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Informácie o produkte:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kgLD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/kg

Údaje na základe hlavných zložiek:

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie (CAS: 64742-65-0):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg
Dermálny:	LD ₅₀ (králik)	> 5000	mg/kg
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,00	mg/L (4 h)

Mazacie oleje (ropné), C₂₄₋₅₀, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované (CAS: 101316-72-7):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg	OECD 401
Dermálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg	OECD 402
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,0	mg/L (4 h)	OECD 403

Destiláty (ropné), ťažké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom (CAS: 64741-88-4):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg
Dermálny:	LD ₅₀ (králik)	> 5000	mg/kg
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53	mg/L (4 h)

Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg
Dermálny:	LD ₅₀ (králik)	> 5000	mg/kg
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,00	mg/L (4 h)

Mazacie oleje (CAS: 74869-22-0):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg	OECD 401
Dermálny:	LD ₅₀ (králik)	> 5000	mg/kg	OECD 402
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53	mg/L (4 h)	OECD 403

Zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom (CAS: 64742-62-7):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg	OECD 401
Dermálny:	LD ₅₀ (králik)	> 5000	mg/kg	OECD 402
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53	mg/L (4 h)	OECD 403

Mazacie oleje (ropné), C_{>25}, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované (CAS: 101316-69-2):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg
Dermálny:	LD ₅₀ (králik)	> 2000	mg/kg
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53	mg/L

Mazacie oleje (ropné), C₁₈₋₄₀, odvoskované rozpúšťadlom, z hydrokrakovaného destilátu (CAS: 94733-15-0):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 2000	mg/kg	OECD 401
Dermálny:	LD ₅₀ (králik)	> 2000	mg/kg	OECD 402
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/m ³	OECD 403

Destiláty (ropné), odvoskované, z ľahkých vyšších alkánových destilátov, hydrogenované (CAS: 91995-40-3):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg
Dermálny:	LD ₅₀ (králik)	> 2000	mg/kg
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/m ³ (prach, hmlu)

Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (CAS: 64742-01-4):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg	OECD 401
Dermálny:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000	mg/kg	OECD 402
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,0	mg/L (4 h)	OECD 403

Amíny, C₁₂₋₁₄-terc-alkyl (CAS 68955-53-3):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	612	mg/kg
Dermálny:	LD ₅₀ (potkan)	251	mg/kg
Vdýchnutie:	LC ₅₀ (potkan)	157	ppm 4 hodín

(Z)-oktadec-9-enylamín (CAS: 112-90-3):

Orálny:	LD ₅₀ (potkan)	1689	mg/kg
---------	---------------------------	------	-------

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie na pokožke alebo v očiach v závislosti od individuálnej citlivosti.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Komponenty:

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie (CAS: 64742-65-0):

Ryby:	LL/EL/IL50	> 100	mg/L
Crustacea:	LL/EL/IL50	> 100	mg/L
Vodné riasy:	LL/EL/IL50	> 100	mg/L
Mikroorganizmy:	LC/EC/IC50	> 100	mg/L
Ryby:	NOEC/NOEL	>100	mg/L
Crustacea:	NOEC/NOEL	>1 - ≤10	mg/L

Mazacie oleje (ropné), C₂₄₋₅₀, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované (CAS: 101316-72-7):

Ryby:	LC50	>100	mg/L	(LL50)
Daphnia:	EC50	>10000	mg/L	(WAF, 48 h, OECD 202)

Destiláty (ropné), ťažké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom (CAS: 64741-88-4):

Fish (Pimephales promelas):	LC50	>100	mg/L	96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EL50	>10000	mg/L	48 h
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,02	mg/L	
Vodné riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	>100	mg/L	72 h
Aktivovaný kal (Photobacterium phosphoreum):	NOEL	1,93	mg/L	96 h

Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7):

Fish (Pimephales promelas):	NOEL	≥100	mg/L	96 h
Ryby (Oncorhynchus mykiss):	NOEL	>1000	mg/L	28 dní
Daphnia (Daphnia magna):	NOEL	> 10 000	mg/L	48 h
Daphnia (Daphnia magna):	NOEL	> 100	mg/L	21 dní
Vodné riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	≥100	mg/L	72 h

Mazacie oleje (CAS: 74869-22-0):

Ryby:	LL50	≥100	mg/L	96 h
Ryby:	NOEL	≥100	mg/L	96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EL50	>10000	mg/L	48 h (OECD 202)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEL	> 1000	mg/L	48 h
Daphnia (Daphnia magna):	NOEL	10	mg/L	(OECD 211)
Vodné riasy:	NOEL	≥100	mg/L	72 h (OECD 201)

Zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom (CAS: 64742-62-7):

Fish (Pimephales promelas):	LL50	>100	mg/L	96 h (OECD 203)
Ryby:	NOEL	≥100	mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	EL50	>10000	mg/L	48 h (OECD 202)
Daphnia:	NOEL	≥1000	mg/L	
Daphnia:	NOEL	10	mg/L	21 dní (OECD 211)

Gammarus pulex:	LL50	>10000	mg/L	96 h (OECD 202)
Vodné bezstavovce:	NOEL	≥10 000	mg/L	
Vodné riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	≥100	mg/L	72 h (OECD 201)
Aktivovaný kal (Photobacterium phosphoreum):	NOEL	1,93	mg/L	96 h
Mazacie oleje (ropné), C18-40, odvoskované rozpúšťadlom, z hydrokrakovaného destilátu (CAS: 94733-15-0):				
Ryby:	LC50	> 100	mg/L	
Daphnia:	EC50	> 100	mg/L	
Iné vodné organizmy:	EC50	> 100	mg/L	
Iné živé organizmy:	TLM	> 1	mg/L	
Mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované (CAS: 101316-69-2):				
Ryby:	LC50	> 100	mg/L	
Daphnia:	EC50	> 100	mg/L	
Iné vodné organizmy:	EC50	> 100	mg/L	
Vodné riasy:	ErC50	> 100	mg/L	
Iné živé organizmy:	TLM	> 1	mg/L	
Destiláty (ropné), odvoskované, z ľahkých vyšších alkánových destilátov, hydrogenované (CAS: 91995-40-3):				
Ryby:	LC50	> 100	mg/L	
Daphnia:	EC50	> 100	mg/L	
Iné vodné organizmy:	EC50	> 100	mg/L	
Iné živé organizmy:	TLM	> 1	mg/L	
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (CAS: 64742-01-4):				
Ryby:	LL50	> 100	mg/L	
Daphnia:	EC50	> 10 000	mg/L	(48 hodín, OECD 202)
(Z)-oktadec-9-enylamín (CAS: 112-90-3):				
Ryby:	LC50	0,11	mg/L	96 h
Daphnia:	EC50	0,011	mg/L	48 h
Vodné riasy:	EC50	0,03	mg/L	96 h

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:**

Biologická odbúrateľnosť: Uhlíkovodíky sú prirodzene odbúrateľné.

Údaje na základe hlavných zložiek:

(Z)-oktadec-9-enylamín (CAS: 112-90-3):

66 % (28 dní, OECD 301B) – ľahko odbúrateľné.

12.3. **Bioakumulačný potenciál:**

Nie sú k dispozícii údaje.

12.4. **Mobilita v pôde:**

Mobilita v pôde: Absorbuje sa do pôdy.

Mobilita vo vode: Pláva na vode.

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII predpisu (EC) 1907/2006.

12.6. **Iné nepriaznivé účinky:**

Únik môže na povrchu vody vytvárať film, spôsobuje horší prenos kyslíka.

Trieda nebezpečia pre vodu (WGK, nemecké nariadenie, samoklasifikácia): 2 - nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. **Metódy spracovania odpadu:**

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:**

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Odpad z produktu alebo použitého oleja by mal byť zlikvidovaný ako nebezpečný odpad.

Oporúčaná metóda naloženia s odpadom: spálenie

Kód zo zoznamu odpadov:

13 02 05* nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje.

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

S nádobami so zvyškom produktu by malo byť taktiež nakladané ako s nebezpečným odpadom v súlade s národnými a miestnymi predpismi o nakladaní s odpadom.

Balenie obsahuje rezíduá nebezpečných látok alebo je kontaminované nebezpečnými látkami.

Kód zo zoznamu odpadov:

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

*: Nebezpečný odpad.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Odpadová voda: Kvalita odpadovej vody, vypustenej do prírodnej vody, musí spĺňať národné a miestne predpisy.

V akomkoľvek prípade by malo byť zaistené dodržanie zhody s EC, národnými a miestnymi predpismi. Je zodpovednosťou užívateľa poznať všetky relevantné národné a miestne predpisy.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepovažuje sa za nebezpečný náklad.

14.1. Číslo OSN:

Číslo UN neuvedené.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Riadny prepravný názov neuvedný.

14.3. Trieda (triedy):

Triedy prepravného rizika neuvedené.

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

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 (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (3. 3. 2020, verzia 2, EN).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 – H317	Na základe odborného posúdenia
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H302 – Škodlivý po požití.

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H311 – Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 – Smrteľný pri vdýchnutí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: čísla EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS) (Číslo ES).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu