

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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:**
Automobilový prevodový olej.
Na priemyselné, súkromné a odborné použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi:
UNIX Auto s.r.o.
Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK
Tel: (+421)23/810-5651
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby:** -
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia látky alebo 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: Amíny, C₁₀-C₁₄-terc-alkyl

GHS07



POZOR

Výstražné upozornenia:

H₃₁₇ – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H₄₁₂ – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



Bezpečnostné upozornenia:

P101 – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 – Noste ochranné rukavice.

P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333 + P313 – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť:

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

Výrobok neobsahuje žiadnu látku PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) 1907/2006 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Výrobok neobsahuje látky narušajúce endokrinný systém v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1%.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

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

Zložky/nebezpečné zložky:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
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. 95	-	nie je klasifikované	-
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. 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	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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	-
Zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom Indexové číslo: 649-471-00-X Poznámka L	64742-62-7	265-166-0	01- 2119480472- 38	max. 50	-	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. 40	-	nie je klasifikované	-
Amíny, C ₁₀ -C ₁₄ - terc-alkyl**	-	701-175-2	01- 2119456798- 18	<0,12	GHS06 GHS05 GHS09 Nebezpečen stvo	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H302 H311 H314 H317 H318 H330 H400 H410
C ₁₆ -18-(párne, nasýtené a nenasýtené)- alkylamíny**	1213789-63-9	627-034-4	01- 2119473797-19	<0,08	GHS07 GHS08 GHS05 GHS09 Nebezpečen stvo	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=10	H302 H304 H314 H318 H335 H373 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:

Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania 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) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Pri prehltnutí podajte vodu.
- Nevyvolávajte zvracanie.
- Vyhľadajte lekársku starostlivosť.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.
- Ak nenastane rýchle zlepšenie stavu, zavolajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- Privolajte lekársku pomoc ak podráždenie trvá.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami ich 10 – 15 minút vyplachujte veľkým množstvom vody.
- V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

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

Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3. Údaj o akejkolvek 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečenstvo požiaru: Horľavý.

V prípade ohňa sa môžu tvoriť dym a iné produkty spaľovania (oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, rôzne uhľovodíky a sadze); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Noste kompletný ochranný odev a dýchací prístroj so samostatným okruhom podľa platných protipožiarnych predpisov.

Kontaminovaná voda použitá na hasenie by mala byť zbieraná samostatne, nevyliievajte ju do systému odpadových vôd.

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:

Osobné bezpečnostné opatrenia: pozri Oddiel 8.

Nebezpečenstvo pošmyknutia sa na uniknutom alebo rozliatom produkte.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte dlhodobému vdychovaniu olejových výparov alebo hmly.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Zabráňte striekaniu produktu.

Technické opatrenia:

Zaistite umývárne dostupné po pracovnej dobe a pred prestávkami.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Materiál udržiavajte mimo sálavým teplom a otvoreného ohňa.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Skladovacie priestory musia vyhovovať predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín.

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

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

Skladovacia teplota: max. 25 °C.

Nekompatibilné materiály: Vid'. Oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Automobilový prevodový olej.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 236/2020 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
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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 kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vylitiu 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:

1. **Ochrana očí/tváre:** Ak existuje možnosť vyšplechnutia, použite vhodné ochranné okuliare (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné voči oleju (EN 374).

Čas preniknutia > 480 min, PK výkonnosťná úroveň: 6; PR prietoková rýchlosť: o.

Mali by byť dodržiavané pokyny výrobcu pre použitie a podmienky aplikácie.

b. **Iné:** Používajte vhodný ochranný odev, ktorý je odolný voči oleju.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Za normálnych okolností použitia sa nevyžaduje. V prípade prekročenia limitov expozície sa odporúča respiračná ochrana s časticovým filtrom.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevylievajte do odtokov, povrchových a podzemných vôd.

Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. 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. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	hnedý, čistá
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	charakteristický
4. Teplota topenia/tuhnutia	bod tuhnutia (ISO 3016): typ. -27 °C
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6. Horľavosť	horľavý
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	typ. 230 °C (COC) (EN ISO 2592)
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	neaplikovateľné
12. Kinematická viskozita	pri 40 °C: typ. 143,0 mm²/s pri 100 °C: typ. 14,6 mm²/s (EN ISO 3104)
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	prakticky nerozpustný vo vode v iných rozpúšťadlách: benzín, petrolej, toluén, atď.
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	zanedbateľné (20 °C)
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	0,885 – 0,905 g/cm³ (15 °C) (EN ISO 12185)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky: 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.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): >2000 mg/kg (na základe komponentov)

LD₅₀ (dermálny, králik): >2000 mg/kg (na základe komponentov)

Údaje na základe hlavných zložiek:

Destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafinové; (CAS: 64742-65-0):

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >5,00 mg/l/4 h

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

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >5,0 mg/l/4 h (OECD 403)

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

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >5,53 mg/l/4 h (OECD 403)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >5,00 mg/l/4 h

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

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >5,53 mg/l/4 h (OECD 403)

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

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >5,53 mg/l/4 h (OECD 403)

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

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, potkan): >5000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >5,0 mg/l/4 h (OECD 403)

Amíny, C10-C14-terc-alkyl (Číslo zoznamu ECHA: 701-175-2):

LD₅₀ (orálna, potkan): 612 mg/kg, OECD 401

LD₅₀ (dermálny, potkan): 251 mg/kg, OECD 402

LC₅₀ (vdýchnutie, potkan): 1,19 mg/l/4 h, OECD 403

C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny (CAS: 1213789-63-9):

LD₅₀ (orálna, potkan): 1689 mg/kg, OECD 401

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:

Nie sú k dispozícii údaje.

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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Výrobok neobsahuje látky narušajúce endokrinný systém v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1%.

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:

Destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafinové; (CAS: 64742-65-0):

LL/EL/IL₅₀ (ryby): > 100 mg/l

LL/EL/IL₅₀ (crustacea): >100 mg/l

LL/EL/IL₅₀ (algae): >100 mg/l

LC/EC/IC₅₀ (mikroorganizmy): >100 mg/l

LL/EL/IL₅₀ (ryby): > 100 mg/l

NOEC/NOEL (crustacea): > 1 - ≤ 10 mg/l

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

LC₅₀ (ryby): > 100 mg/l

EC₅₀ (Daphnia): > 10 000 mg/l/48 h (OECD 202)

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

LC₅₀ (Pimephales promelas): > 100 mg/l/96 h

EL₅₀ (Daphnia magna): > 10 000 mg/l/48 h

NOEC (Daphnia magna): 0,02 mg/l

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l/72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



NOEL (Photobacterium phosphoreum): 1,93 mg/l/96 h

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

NOEL (Pimephales promelas): ≥ 100 mg/l/96 h

NOEL (Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/28 dní

NOEL (Daphnia magna): $> 10\,000$ mg/l/48 h

NOEL (Daphnia magna): > 100 mg/l/21 dní

NOEL (Pseudokirchinella subcapitata): ≥ 100 mg/l/72 h

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

LL₅₀ (ryby): ≥ 100 mg/l/96 h

NOEL (ryby): ≥ 100 mg/l/96 h

EL₅₀ (Daphnia magna): $> 10\,000$ mg/l/48 h (OECD 202)

NOEL (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48 h

NOEL (Daphnia magna): 10 mg/l (OECD 211)

NOEL (algae): ≥ 100 mg/l/72 h (OECD 201)

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

LL₅₀ (Pimephales promelas): > 100 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEL (ryby): ≥ 100 mg/l

EL₅₀ (Daphnia magna): $> 10\,000$ mg/l/48 h (OECD 202)

NOEL (Daphnia): ≥ 1000 mg/l

NOEL (Daphnia): 10 mg/l/21 dní (OECD 211)

LL₅₀ (Gammarus pulex): $> 10\,000$ mg/l/96 h (OECD 202)

NOEL (vodné bezstavovce): $\geq 10\,000$ mg/l

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata): ≥ 100 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEL (Photobacterium phosphoreum): 1,93 mg/l/96 h

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

LC₅₀ (ryby): > 100 mg/l

EC₅₀ (Daphnia): $> 10\,000$ mg/l/48 h (OECD 202)

Amíny, C10-C14-terc-alkyl (Číslo zoznamu ECHA: 701-175-2):

EL₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,44 mg/l/72 h

EL₅₀ (Daphnia magna): 2,5 mg/l/48 h

EL₅₀ (mikroorganizmy): 63,5 mg/l/30 min

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1,3 mg/l/96 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,078 mg/l/96 h

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,05 mg/l/72 h

C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny (CAS: 1213789-63-9):

EL₅₀ (Selenastrum capricornutum): 0,04 mg/l/96 h

EL₅₀ (Daphnia magna): 0,011 mg/l/48 h

EL₅₀ (mikroorganizmy): 222,5 mg/l/3 h

LL₅₀ (Pimephales promelas): 0,06 mg/l/96 h

NOEL (Selenastrum capricornutum): 0,01 mg/l/96 h

NOEL (Daphnia magna): 0,013 mg/l/21 d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Biologická odbúrateľnosť: Uhľovodíky sú prirodzene odbúrateľné.

Amíny, C10-C14-terc-alkyl (Číslo zoznamu ECHA: 701-175-2):

21,8% (28 dní, OECD 301 D)

C16-18-(párne, nasýtené a nenasýtené)-alkylamíny (CAS: 1213789-63-9):

66% (28 dní, OECD 301 B)

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Amíny, C10-C14-terc-alkyl (Číslo zoznamu ECHA: 701-175-2):

Log Pow: 2,9 (nízky)

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:

Výrobok neobsahuje žiadnu látku PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) 1907/2006 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Výrobok neobsahuje látky narúšajúce endokrinný systém v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1%.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Obsah ťažkých kovov: Žiadne.

PCT, PCB a iné chlórované uhľovodíky: Žiadne.

Vplyv na životné prostredie: Únik môže na povrchu vody vytvárať film, spôsobuje horší prenos kyslíka.

Trieda nebezpečia pre vodu (WGK, nemecké nariadenie, samoklasifikácia): 1 - mierne 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:

Zneškodnite v súlade s platnými vnútroštátnymi a miestnymi predpismi.

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

Odporúčaná metóda naloženia s odpadom: spálenie

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.

Kód zo zoznamu odpadov:

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

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Zneškodnite v súlade s platnými vnútroštátnymi a miestnymi 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.

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:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Číslo UN neuvedené.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Riadny prepravný názov neuvedný.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Neaplikovateľné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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 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) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Produkt nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (16. 6. 2022, verzia 3, EN).

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

Klasifikácia:	Metóda
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 – H317	Založené na metóde výpočtu
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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

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

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

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: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

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.

IMO: Medzinárodná námorná organizácia.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

A.Z. Meisterteile Getriebeöl GL-5 80W-90



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