

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**1.1. Identifikátor produktu:**

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**

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

Motorový olej pre 4T motory záhradných strojov. Pre spotrebiteľské a profesionálne použitie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Informácie o distribútorovi/dovozcovi:

**UNIX Auto s.r.o.**

Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK

Tel.: (+421)23/810-5651

E-mail: [info@unixautodiely.sk](mailto:info@unixautodiely.sk)

**1.3.1. Meno zodpovednej osoby:**

UNIX Auto s.r.o.

E-mail:

[info@unixautodiely.sk](mailto:info@unixautodiely.sk)

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Tel: +421 2 5477 4166 (24/7, free of charge)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

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

Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1B – H317

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412

**Výstražné upozornenia:**

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania:**

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Alkylarylsulfonát vápenatý s dlhým reťazcom

GHS07



POZOR

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



## Výstražné upozornenia:

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 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, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

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

**P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P337 + P313** – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Iné záväzky v oblasti označovania:

Upozornenie na nebezpečenstvo pri dotyku: Nevyžaduje sa.

Klasifikácia prepravy: viď oddiel 14.

## 2.3. Iná nebezpečnosť:

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

Produkt neobsahuje žiadnu PBT alebo vPvB látku podľa prílohy XIII nariadenia (ES) 1907/2006.

Zmes obsahuje endokrinné disruptory:

Dodecylfenol, rozvetvený (CAS: 121158-58-5):

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) (Článok 57(f) – ľudské zdravie);

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) (Článok 57(f) – životné prostredie).

## 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 |
| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie<br>Indexové číslo: 649-467-00-8<br>Poznámka L             | 64742-54-7 | 265-157-1                     | 01-2119484627-25        | max. 65   | -                                                     | nie je klasifikované                 | -                           |
| Mazacie oleje (ropné), C20-50, zložené z hydrogenovaných neutrálnych olejov<br>Indexové číslo: 649-483-00-5<br>Poznámka L | 72623-87-1 | 276-738-4                     | 01-2119474889-13        | max. 50   | -                                                     | nie je klasifikované                 | -                           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



|                                                                                                                                     |             |                     |                  |           |                                           |                                                                                                                   |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované<br>Indexové číslo: 649-530-00-X<br>Poznámka L   | 101316-72-7 | 309-877-7           | 01-2119489969-06 | max. 35   | -                                         | nie je klasifikované                                                                                              | -                                     |
| Mazacie oleje (ropné), C18-40, odvoskované rozpúšťadlom, z hydrokrakovaného destilátu<br>Indexové číslo: 649-506-00-9<br>Poznámka L | 94733-15-0  | 305-594-8           | 01-2119486987-11 | max. 35   | -                                         | nie je klasifikované                                                                                              | -                                     |
| Mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy<br>Indexové číslo: 649-482-00-X<br>Poznámka L                 | 72623-86-0  | 276-737-9           | 01-2119474878-16 | max. 30   | -                                         | nie je klasifikované                                                                                              | -                                     |
| Dodecylfenol, sirený, karbonáty, vápenaté soli, prealkalizovaný*                                                                    | 68784-26-9  | 272-234-3           | 01-2119524004-56 | max. 1,1  | -                                         | Aquatic Chronic 4                                                                                                 | H413                                  |
| Kyselina fosfordiová, zmes O, O-bis (sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, soli zinku*                                                 | 68784-31-6  | 272-238-5           | 01-2119657973-23 | max. 1,1  | GHS05<br>GHS09<br>Nebezpečenstvo          | Eye Dam. 1<br>Aquatic Chronic 2                                                                                   | H318<br>H411                          |
| Bis(nonylfenyl)-amín*                                                                                                               | 36878-20-3  | 253-249-4           | 01-2119488911-28 | max. 1,1  | -                                         | Aquatic Chronic 4                                                                                                 | H413                                  |
| Alkylarylsulfonát vápenatý s dlhým reťazcom*                                                                                        | 722503-68-6 | 682-816-2 (polymér) | -                | max. 1,1  | GHS07<br>Pozor                            | Skin Sens. 1B<br>Aquatic Chronic 4                                                                                | H317<br>H413                          |
| Dodecylfenol, rozvetvený<br>Indexové číslo: 604-092-00-9                                                                            | 121158-58-5 | 310-154-3           | 01-2119513207-49 | max. 0,18 | GHS08<br>GHS05<br>GHS09<br>Nebezpečenstvo | Repr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Acute 1<br>M faktor = 10<br>Aquatic Chronic 1<br>M faktor = 10 | H360F<br>H314<br>H318<br>H400<br>H410 |

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

SVHC (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy): **Dodecylfenol, rozvetvený** (CAS: 121158-58-5)

Toxický pre reprodukciu (Výrobok 57c)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) (Článok 57(f) – životné prostredie)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) (Článok 57(f) – ľudské zdravie)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



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.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

Nikdy nevyvolávajte zvracanie.

#### **PREHLTNUTIE:**

Čo spraviť:

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

#### **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:

- 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.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie na pokožke 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

Nebezpečenstvo požiaru: Horľavý.

### 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:

Nebezpečné produkty spaľovania:

Pri horení sa môže tvoriť oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxidy síry, oxidy dusíka, oxidy fosforu, rôzne uhľovodíky a sadze.

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



## 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.

### 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 originálnych, uzavretých obaloch.

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

**Skladovacia teplota:** max. 40 °C

**Nekompatibilné materiály:** Vid'. Oddiel 10.5.

**Obalový materiál:** Nie sú osobitné pokyny.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Motorový olej pre 4T motory záhradných strojov.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre:

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.)):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



| 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 |
| 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:

- Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).
- Ochrana kože:**
  - Ochrana rúk:** Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné voči oleju (EN 374).  
Čas preniknutia: 480 min; e.g. nitrilová guma; minimálna hrúbka: 0,33 mm.  
Poznámka: Mali by byť dodržiavané pokyny výrobcu pre použitie a podmienky aplikácie.
  - Iné:** Používajte vhodný ochranný odev, ktorý je odolný voči oleju.
- Ochrana dýchacích ciest:** V prípade dostatočného vetrania nie je potrebný dýchací prístroj. 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.

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



## 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                                            | typ. -36 °C (bod tuhnutia) (ISO 3016)                                                  |
| 5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | žiadne dáta*                                                                           |
| 6. Horľavosť                                                           | horľavý                                                                                |
| 7. Dolná a horná medza výbušnosti                                      | nevýbušný                                                                              |
| 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                                              | 40 °C: typ. 78,6 mm²/s<br>100 °C: typ. 11,7 mm²/s<br>(DIN EN ISO 3104)                 |
| 13. Rozpustnosť vo vode<br>v iných rozpúšťadlách                       | prakticky nerozpustný vo vode<br>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                                  | 0,860 – 0,880 g/cm³ (15 °C) (DIN 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:

Oxidačné vlastnosti: neoxiduje.

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Hodnota ohrevu: menšou ako 38 000 kJ/kg

\*: 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: Viď. oddiel 5.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



## 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:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**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:**

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): >2000 mg/kg (na základe komponentov)

LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): >2000 mg/kg (na základe komponentov)

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Mazacie oleje (ropné), C20-50, zložené z hydrogenovaných neutrálnych olejov** (CAS: 72623-87-1):

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): >5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): >5,53 mg/L

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

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): >2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): >5000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

**Mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy** (CAS: 72623-86-0):

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): >5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): >5000 mg/m<sup>3</sup> (prach, hmla)

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

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): >5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): >5,53 mg/L

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

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): >2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): >5000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

### 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.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 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):**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



Zmes obsahuje endokrinné disruptory: Dodecylfenol, rozvetvený (CAS: 121158-58-5):

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) (Článok 57(f) – ľudské zdravie)

**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:

**Mazacie oleje (ropné), C20-50, zložené z hydrogenovaných neutrálnych olejov** (CAS: 72623-87-1):

Ryby: LC50: >100 mg/L

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

Ryby: >1000 mg/L, 96 h (OECD 203)

Daphnia: >100 mg/L, 48 h (OECD 202)

Vodné riasy: >100 mg/L, 72 h (OECD 201)

**Mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy** (CAS: 72623-86-0):

Vodné riasy: NOEC: ≥100 mg/L, 72 h

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

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), 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

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Biologická odbúrateľnosť: Uhľovodíky sú prirodzene odbúrateľné.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde:

Mobilita v pôde: Absorbujú sa do pôdy.

Mobilita vo vode: Pláva na vode.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes obsahuje endokrinné disruptory: Dodecylfenol, rozvetvený (CAS: 121158-58-5):

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) (Článok 57(f) – životné prostredie).

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Obsah ťažkých kovov: Žiadne.

PCT, PCB a iné chlórované uhľovodíky: Žiadne.

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:

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

**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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



S nádobami so zvyškom produktu by malo byť taktiež nakladané ako s nebezpečnými 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:**

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

**13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**

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:**

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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

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 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

Táto zmes obsahuje zložku, ktorá je uvedená v prílohe XVII nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, a je preto obmedzená:

**Dodecylfenol, rozvetvený** (CAS: 121158-58-5)

Podmienky obmedzenia: položka 30 – Reprodukčne toxické látky

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Žiadne informácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**



## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878 (oddiely 1-16).

V porovnaní s predchádzajúcou verziou sa klasifikácia nebezpečnosti zmesi nezmenila.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006.

### Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (02. 03. 2018, verzia 1).

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (07. 12. 2021, verzia 3, EN).

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

| Klasifikácia:                                                                  | Metóda                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1B – H317                      | Založené na metóde výpočtu |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319             | 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:

**H314** – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H360F** – Môže poškodiť plodnosť.

**H400** – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**H413** – Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú údaje.

### 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: Absorbujeme 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

## A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30



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 rozdeľovací koeficient.  
LC<sub>50</sub>: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.  
LD<sub>50</sub>: 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30**

