

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 1/(18)

1. ODDIEL Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

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

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

Identifikované použitia: Motorový olej pre motory záhradných strojov.

Neodporúčané použitia: odlišné od vyššie uvedeného.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Údaje distribútorovi:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Technické informácie o použití produktu:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Za kartu bezpečnostných údajov zodpovedá:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo pre prípad havárie, nebezpečenstva (iba v pracovných dňoch: 07-15²⁰):

+36 1 270 8700

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

2. ODDIEL Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda nebezpečnosti:

Aquatic Chronic 3

Výstražné upozornenia:

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

ID produktu:

Obchodný názov:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 2/(18)

Nebezpečné zložky: -

GHS piktogram: nie je nutné

Výstražné upozornenia: nie je nutné

Výstražné upozornenie:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje Alkylarylsulfonát vápenatý s dlhým reťazcom. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Všeobecné bezpečnostné upozornenia:

-

Bezpečnostné upozornenie - prevencia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenie – reakcie:

-

Bezpečnostné upozornenie – skladovanie:

-

Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

Ďalšie označenia, resp. požiadavky na označovanie:

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo: nie je potrebné.

Preprava nebezpečného tovaru: podľa medzinárodných štandardov.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Podľa prílohy XIII Nariadenie (ES) č.1907 / 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH): Produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá by spĺňala kritériá pre PBT (perzistentné, bioakumulatívne, toxická) v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

Zmes obsahuje látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém: Dodecylfenol, rozvetvený. (CAS: 121158-58-5).

Vlastnosti endokrinného disruptora [článok 57 písm. f) – zdravie ľudí]

Vlastnosti endokrinného disruptora [článok 57 písm. f) – životné prostredie]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterterle Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 3/(18)

3. ODDIEL Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika: Zmes rafinovaných minerálnych olejov s prísadami.

Zloženie:

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie* Registračné číslo REACH: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (poznámka L)	-	max. 90
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie* Registračné číslo REACH: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	- (poznámka L)	-	max. 65
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre* Registračné číslo REACH: 01-2119474889-13	276-738-4	72623-87-1	- (poznámka L)	-	max. 50
Mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálné, na báze ropy * Registračné číslo REACH: 01-2119474878-16	276-737-9	72623-86-0	- (poznámka L)	-	max. 30
Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované* Registračné číslo REACH: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	- (poznámka L)	-	max. 50
Destiláty (ropné), ťažké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom* Registračné číslo REACH: 01-2119474878-16	265-090-8	64741-88-4	- (poznámka L)	-	max. 50
Mazacie oleje* Registračné číslo REACH: 01-2119495601-36	278-012-2	74869-22-0	- (poznámka L)	-	max. 50
Ropný destilát (C15-50)*		zmes	- (poznámka L)	-	max. 6,0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterterle Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 4/(18)

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie Registračné číslo REACH: 01-2119480132-48	265-159-2	64742-56-9	Asp. Tox. 1 (poznámka L)	H304	max. 3,0
Kyselina dithiofosforečná, zmiešaný O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izopropyl)ester, zinkové soli ** Registračné číslo REACH: 01-2119493626-26	283-392-8	84605-29-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	max. 1,3
Dlhý reťazec sírnika alkylfenátu vápenatého Registračné číslo REACH: 01-2119524004-56	701-251-5	-	Aquatic Chronic 4	H413	max. 1,3
Kyselina fosforodiová, zmes O, O-bis (sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, soli zinku** Registračné číslo REACH: 01-2119657973-23	272-238-5	68784-31-6	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H318 H411	max. 1,1
Bis(nonylfenyl)-amín Registračné číslo REACH: 01-2119488911-28	253-249-4	36878-20-3	Aquatic Chronic 4	H413	max. 1,1
Alkylarylsulfonát vápenatý s dlhým reťazcom*** Registračné číslo REACH: neuvádza sa	polymér	722503-68-6	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 4	H317 H413	max. 1,1
Dodecylfenol, rozvetvený Registračné číslo REACH: 01-2119513207-49	310-154-3	121158-58-5	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	max. 0,18
2-dodecylfenol, rozvetvený Registračné číslo REACH: neuvádza sa	616-100-8	74499-35-7	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	max. 0,04

*Poznámka: s expozičným limitom

** Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2; : 6,25 % ≤ C ≤ 100 %; Eye Irrit. 2; : 10 % < C ≤ 12,5 %; Eye Dam. 1; : 12,5 % < C ≤ 100 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterterle Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 5/(18)

*** Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1. H317: C >1,3%

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.

Triedy a kategórie nebezpečnosti a úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

4. ODDIEL Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne: Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, je zakázané podávať mu tekutiny orálne a vyvolávať zvracanie.

Pri nadýchaní: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou: Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. V prípade sťažností (podráždenie, začervenanie kože) vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite po dobu niekoľko minút, pričom viečka držte otvorené. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: V prípade požitia dajte postihnutému vypiť vodu. **Nevyvolávajte** zvracanie. Ihneď vyhľadajte lekára.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: Neuvádza sa.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dlhodobá a / alebo opakovaná expozícia, v závislosti od individuálnej citlivosti môže spôsobiť podráždenie očí alebo kože.

Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je potrebná okamžitá a osobitná starostlivosť.

5. ODDIEL Protipožiarne opatrenia

Klasifikácia horľavosti: horľavý

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok, rozprašovanie vody (hmla) (len kvalifikovaná osoba).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 6/(18)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania:

Počas horenia sa môže vytvárať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy síry, oxidy dusíka, oxidy fosforu, rôzne uhlíkovodíky, a sadze.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:

V súlade s predpismi o požiarnej bezpečnosti. V uzavretých priestoroch samonosný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

Voda kontaminovaná pri hasení nesmie preniknúť do povrchových vôd, zdrojov pitnej vody alebo kanalizácie. Zbierajte oddelene.

Vodu kontaminovanú pri hasení požiaru a zvyšky horenia likvidujte v súlade s predpismi.

6. ODDIEL Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia: Pozri oddiel 8.

Rozliaty prípravok predstavuje riziko pošmyknutia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku zabráňte vniknutiu do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie. Upovedomte kompetentné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade rozliatia na zem: Z okolia úniku odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Uniknutý produkt odčerpajte. Zvyšky odstráňte pomocou nehorľavého, savého materiálu, (piesok, zemina, drvený vápenec, atď.). Kontaminovaný materiál likvidovať ako nebezpečný odpad.

V prípade úniku do vodných tokov upovedomte kompetentné úrady. Podľa možnosti je potrebné na odstránenie z povrchu vôd použiť materiál absorbujúci olej.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: vid' oddiel 8.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi: vid' oddiel 13.

7. ODDIEL Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte všeobecné ustanovenia týkajúce sa používania mazív, resp. horľavých kvapalín.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 7/(18)

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia.

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami a dlhodobému vdychovaniu výparov alebo olejovej hmly.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Kontaminovaný odev okamžite vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Prevádzková teplota: neuvádza sa.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania musia spĺňať požiadavky na skladovanie horľavých kvapalín.

Skladujte na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste, mimo dosahu silných oxidačných činidiel v originálnych uzavretých nádobách.

Skladovacia teplota: max. 40°C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Syntetický olej pre dieselové motory.

8. ODDIEL Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku (Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.)

Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy: NPEL priemerný: 5 ppm; 1 mg/m³; NPEL krátkodobý: 15 ppm; 3 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenie:

Nie je nutné.

Individuálne ochranné prostriedky:

(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)

a) ochrany očí/tváre Ochranné okuliare, v prípade nebezpečenstva vystreknutia (EN 166).

b) ochrany kože

i. ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné proti olejom (EN 374), Merná doba prieniku chemikálie: > 480 min.; Trieda výkonnosti: 6; Priepustnosť: 0.

Poznámka: Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od výrobcu. Doba prieniku chemikálie, penetračný faktor, doba použiteľnosti, životnosť rukavíc sa môže líšiť v závislosti od výrobcu, a preto je potrebné rukavice otestovať pre danú aplikáciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 8/(18)

- ii. iné Ochranný odev (odolný voči oleju a nečistotám).
- c) ochrany dýchacích ciest V prípade dostatočného vetrania respirátor nie je nutný. Pri prekročení nadmerných hodnôt expozície použite respirátor s príslušnou filtračnou vložkou.
- d) tepelnej nebezpečnosti Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

9. ODDIEL Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Skupenstvo: kvapalina
- b) Farba: hnedý, čistý
- c) Zápach: charakteristický
- d) Teplota topenia/tuhnutia (MSZ ISO 3016): typická hodnota: -36°C
- e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (DIN 51356): neuvádza sa
- f) Horľavosť: horľavý
- g) Dolná a horná medza výbušnosti: nie je výbušný
- h) Teplota vzplanutia (COC) (EN ISO 2592): typická hodnota: 230°C
- i) Teplota samovznietenia: neuvádza sa
- j) Teplota rozkladu: neuvádza sa
- k) Hodnota pH: nemožno aplikovať
- l) Kinematická viskozita (EN ISO 3104)
 - pri 40°C: typická hodnota: 78,6 mm²/s
 - pri 100°C: typická hodnota: 11,7 mm²/s
- m) Rozpustnosť
 - Rozpustnosť vo vode: prakticky nerozpustný vo vode
 - Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: neuvádza sa
- n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): neuvádza sa
- o) Tlak pár: neuvádza sa
- p) Hustota a/alebo relatívna hustota pri 15°C (EN ISO 12185): 0,860 – 0,880 g/cm³
- q) Relatívna hustota pár: neuvádza sa
- r) Vlastnosti častíc: neuvádza sa

9.2 Iné informácie

neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterterle Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 9/(18)

10. ODDIEL Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Žiadne známe nebezpečenstvo.
- 10.2 Chemická stabilita: Pri dodržaní pokynov pre manipuláciu a skladovanie stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Priame teplo alebo zdroja zapálenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri doporučenom spôsobe použitia. Nebezpečné produkty spaľovania: viď oddiel 5.

11. ODDIEL 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.

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 2000 mg/kg	(na základe zložiek)
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 2000 mg/kg	(na základe zložiek)

Komponenty:

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

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	(údaje z literatúry)
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 2000 mg/kg	(údaje z literatúry)
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53 mg/L (4 h)	(údaje z literatúry)

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-56-9)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	(údaje z literatúry)
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 2000 mg/kg	(údaje z literatúry)
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53 mg/L (4 h)	(údaje z literatúry)

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

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 2000 mg/kg	OECD 401
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 2000 mg/kg	OECD 402
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/m ³	OECD 403

Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratare, uleiuri bază neutre (CAS: 72623-87-1)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 2000 mg/kg
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53 mg/L

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 10/(18)

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

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 2000 mg/kg	
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/m ³	(prach, hmla)

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

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	OECD 401
Dermálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	OECD 402
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,0 mg/L (4 h)	OECD 403

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

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	OECD 401
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 5000 mg/kg	OECD 402
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53 mg/L (4 h)	OECD 403

Mazacie oleje (CAS: 74869-22-0)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	OECD 401
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 5000 mg/kg	OECD 402
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5,53 mg/L (4 h)	OECD 403

Dlhý reťazec sírnika alkylfenátu vápenatého (ES: 701-251-5)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 4000 mg/kg	
Inhalačne:	LC ₅₀ (potkan)	> 1,67 mg/L	(1 h)

2-dodecylfenol, rozvetvený (CAS: 74499-35-7):

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	2200 mg/kg	(OECD 401)
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	15 000 mg/kg	(OECD 402)

Poleptanie kože/podráždenie kože:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterterle Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 11/(18)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes obsahuje látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém: Dodecylfenol, rozvetvený. (CAS: 121158-58-5).

Vlastnosti endokrinného disruptora [článok 57 písm. f) – zdravie ľudí]

12. ODDIEL Ekologické informácie

12.1 Toxicita Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Komponenty:

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

Ryba:	LL/EL/IL ₅₀	> 100 mg/L
Kraby:	LL/EL/IL ₅₀	> 100 mg/L
Riasy:	LL/EL/IL ₅₀	> 100 mg/L
Mikroorganizmy:	LC/EC/IC ₅₀	> 100 mg/L
Ryba:	NOEC/NOEL	>100 mg/L
Kraby:	NOEC/NOEL	>1 - ≤10 mg/L

Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-56-9)

Ryba:	LC ₅₀	> 100 mg/L
Ostatné vodné organizmy:	EC ₅₀	> 100 mg/L
Riasy:	ErC ₅₀	> 100 mg/L
Kraby:	NOEC	>1 mg/L

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

Ryba:	> 1000 mg/L	96 h (OECD 203)
Daphnia:	> 100 mg/L	48 h (OECD 202)
Riasy:	> 100 mg/L	72 h (OECD 201)

Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre (CAS: 72623-87-1)

Ryba:	LC ₅₀	> 100 mg/L
-------	------------------	------------

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

Riasy:	NOEC	≥100 mg/L	72 h
--------	------	-----------	------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 12/(18)

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

Ryba:	LC ₅₀	>100 mg/L (LL50)
Daphnia:	EC ₅₀	>10 000 mg/L (WAF, 48 h, OECD 202)

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

Ryba (Pimephales promelas):	LC ₅₀	>100 mg/L (96 h)
Daphnia (Daphnia magna):	EL ₅₀	>10 000 mg/L (48 h)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,02 mg/L
Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	>100 mg/L (72 h)
Aktivovaný kal (Photobacterium phosphoreum):	NOEL	1,93 mg/L (96 h)

Mazacie oleje (CAS: 74869-22-0)

Ryba:	LL50	≥100 mg/L (96 h)
Ryba:	NOEL	≥100 mg/L (96 h)
Daphnia (Daphnia magna):	EL50	>10 000 mg/L (48 h) (OECD 202)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEL	> 1000 mg/L (48 h)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEL	10 mg/L (72 h) (OECD 211)
Riasy:	NOEL	≥100 mg/L (72 h) (OECD 201)

Kyselina dithiofosforečná, zmiešaný O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izopropyl)ester, zinkové soli (CAS: 84605-29-8)

Ryba (pstruh dúhový):	LC ₅₀	4,5 mg/L	96 h
Ryba (Mutton-headed carp):	LC ₅₀	46 mg/L	96 h
Ryba (pstruh dúhový):	NOEC	1,8 mg/L	96 h
Daphnia:	EC ₅₀	23 mg/L	48 h
Daphnia:	EC ₅₀	>0,8 mg/L	21 dní
Daphnia:	NOEC	10 mg/L	48 h
Daphnia:	NOEC	0,4 mg/L	21 dní
Zelené riasy:	EC ₅₀	21 mg/L	72 h
Zelené riasy:	NOEC	10 mg/L	72 h

2-dodecylfenol, rozvetvený (CAS: 74499-35-7)

Ryba (Fat-headed carp):	LC ₅₀	40 mg/L	96 h
Daphnia:	EC ₅₀	0,037 mg/L	48 h
Krevety (Mysidopsis Bahia):	EC ₅₀	>0,58 mg/L	96 h
Daphnia:	EC ₅₀	0,0079 mg/L	21 dní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 13/(18)

Daphnia:	NOEC	0,0037 mg/L	21 dní
Riasy:	EC ₅₀	0,36 mg/L	72 h
Mikroorganizmy (aktivovaný kal):	EC ₅₀	>1000 mg/L	0,1 dní

Dlhý reťazec sírnika alkylfenátu vápenatého (ES: 701-251-5)

Ryba (Pimephales promelas):	LL ₅₀	> 1000 mg/L	96 h
Mikroorganizmy:	EL ₅₀	> 10000 mg/L	3 h
Daphnia magna:	EL ₅₀	> 1000 mg/L	48 h
Riasy			
(Pseudokirchneriella subcapitata):	EL ₅₀	> 500 mg/L	96 h

Kyselina fosfordiová, zmes O, O-bis (sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, soli zinku (CAS: 68784-31-6)

Ryba (pstruh dúhový):	LC ₅₀	4,5 mg/L	96 h
Ryba (Mutton-headed carp):	LC ₅₀	46 mg/L	96 h
Ryba (pstruh dúhový):	NOEC	1,8 mg/L	96 h
Daphnia:	EC ₅₀	23 mg/L	48 h
Daphnia:	EC ₅₀	>0,8 mg/L	21 dní
Daphnia:	NOEC	10 mg/L	48 h
Daphnia:	NOEC	0,4 mg/L	21 dní
Zelené riasy:	EC ₅₀	21 mg/L	72 h
Zelené riasy:	NOEC	10 mg/L	72 h

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

Ryba (Fat-headed carp):	LC ₅₀	40 mg/L	96 h
Daphnia:	EC ₅₀	0,037 mg/L	48 h
Krevety (Mysidopsis Bahia):	EC ₅₀	>0,58 mg/L	96 h
Daphnia:	EC ₅₀	0,0079 mg/L	21 dní
Daphnia:	NOEC	0,0037 mg/L	21 dní
Riasy:	EC ₅₀	0,36 mg/L	72 h
Mikroorganizmy (aktivovaný kal):	EC ₅₀	>1000 mg/L	0,1 dní

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia: Uhl'ovodíky sú inherentne rozložiteľné.

Kyselina fosfordiová, zmes O, O-bis (sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, soli zinku (CAS: 68784-31-6) 1,5% (28 dní, OECD TG 301B)

Dodecylfenol, rozvetvený (CAS: 121158-58-5) 25 % (28 dní, OECD TG 301 B)

Kyselina dithiofosforečná, zmiešaný O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izopropyl)ester, zinkové soli (CAS: 84605-29-8) 1,5% (28 dní, OECD TG 301B)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterterteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 14/(18)

2-dodecylfenol, rozvetvený (CAS: 74499-35-7)

25 % (28 dní, OECD TG 301 B)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:
Mobilita vo vode:

Na časticách pôdy sa adsorbuje a stráca mobilitu.
Pláva na vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes obsahuje látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém: Dodecylfenol, rozvetvený. (CAS: 121158-58-5).
Vlastnosti endokrinného disruptora [článok 57 písm. f) – životné prostredie]

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Obsah ťažkých kovov:
PCB, PCT a chlórovaný CH:
Účinky na životné prostredie:

Neobsahuje.
Neobsahuje.
Rozliate veľké množstvo môže byť nebezpečné pre životné prostredie.

Trieda ohrozenia vôd (nemecká):

WGK 2 (podľa AwSV)

13. ODDIEL Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Identifikačné číslo odpadu: 13 02 05*

Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje.

Identifikačné číslo odpadu: 13 02 06*

Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

Odporúčaný spôsob likvidácie: spálenie

Zneškodnenie obalu:

Nádoby so zvyškami produktu by mali byť tiež považované za nebezpečný odpad a treba s nimi zaobchádzať v súlade s príslušnými EÚ a vnútroštátnymi predpismi.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 10*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum noštrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 15/(18)

Odpadová voda:

Kvalita odpadovej vody, vznikajúcej za predpokladaného použitia, musí v prípade vypúšťania do vodných tokov, resp. kanalizácie zodpovedať požiadavkám vnútroštátnych predpisov.

14. ODDIEL Informácie o doprave

Pozemná preprava:

Cestná / Zaradenie podľa ADR / RID:

Nepodlieha zaradeniu podľa ADR/RID.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Nie je klasifikovaný

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Nie je klasifikovaný

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Nie je klasifikovaný

14.4 Obalová skupina:

Nie je klasifikovaný

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nie je klasifikovaný

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je klasifikovaný

Vodné cesty:

Zaradenie podľa ADN/

Riečna/námorná

IMDG:

Nevzťahuje sa na výrobok.

Letecká preprava:

Zaradenie podľa ICAO /

IATA:

Nevzťahuje sa na výrobok.

15. ODDIEL Regulačné informácie

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

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006/ES (upraveného nariadením 2020/878/ES) a nariadenia 1272/2008/ES.

Kategória Seveso: nie je klasifikovaný.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti tohto produktu nie je k dispozícii.

16. ODDIEL Iné informácie

Údaje boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia, za účelom poskytnúť pomoc pri bezpečnej preprave, manipulácii a použití tohto výrobku. Uvedené údaje sa vzťahujú len na uvedený výrobok. Fyzikálne a chemické parametre produktu sa uvádzajú len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek a nepredstavujú záruku pre akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu, nepredstavujú špecifikáciu výrobku alebo predmet akejkoľvek zmluvy.

Výrobca, resp. dodávateľ nenesie zodpovednosť za prípadné škody vyplývajúce z nevhodného, resp. neodporúčaného použitia. Užívateľ je povinný dodržiavať platné zákony a pravidlá, ako aj odporúčania vzťahujúce sa na používanie tohto produktu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 16/(18)

Zmes podľa 1272/2008/ES o klasifikácii metódy (metóda oceňovania informácií)
Aquatic Chronic 3 H412 metóda výpočtu

Plné znenie relevantných H-viet, tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3.:

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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.
H413	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky pre vodné organizmy.
Asp. Tox. 1	Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória 1
Skin Corr. 1C	Žieravosť / dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1C
Skin Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens.1B	Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4

Skratky a akronymy použité v tomto dokumente:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Pokiaľ ide o zmeny príloh k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Odhad akútnej toxicity
BCF	(Bioconcentration Factor) biokoncentračný faktor
BOD	(Biochemical Oxygen Demand) = BSK - biochemická spotreba kyslíka; (BSK5) je množstvo kyslíka spotrebovaného mikroorganizmami na biochemický rozklad organických látok obsiahnutých vo vode počas piatich dní pri stanovených podmienkach.
Bw	(Body Weight) Telesná hmotnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 17/(18)

C&L	(Classification and Labelling) Klasifikácia a označovanie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu
COD	(Chemical oxygen demand) = CHSK je množstvo kyslíka spotrebovaného na chemickú oxidáciu všetkých organických látok za presne stanovených podmienok.
CSA	(Chemical Safety Assessment) Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR	(Chemical Safety Report) Chemickej bezpečnostnej správe
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) úroveň expozície nižšie uvedenej látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
DNEL	(Derived No Effect Level) úroveň expozície, ktorá zodpovedá nízkemu riziku, ktoré by malo byť pokladané za prijateľné riziko
ECHA	(European Chemicals Agency) Európska chemická agentúra
EC ₅₀	(Effective Concentration 50%) Stredná smrteľná dávka, čo je dávka pri ktorej umiera 50 % z testovaného súboru.
ErC ₅₀	Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu
Ed ₅₀	(Effective Dose) ku dávke vyvolávajúcej liečebný účinok: k minimálnej dávke účinné rovněž pro 50 % populace
EC	(European Community) Európska komunita
EC číslo	(European Community number) Spojené tri európske zoznamy látok z predošlého regulačného rámca chemických látok EÚ - EINECS, ELINCS a zoznam NLP - sa nazývajú zoznam EC. Zoznam EC je zdrojom pre EC číslo ako identifikátory látok.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Európsky zoznam nových chemických látok
ES	(Exposure Scenario) Expozičný scenár
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	(International Air Transport Association) Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
LC ₅₀	(Lethal Concentration to 50% of a test population) stredná letálna koncentrácia
LD ₅₀	(Lethal Dose to 50% of a test population) stredná letálna dávka
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) najnižšia hladina s pozorovanými nepriaznivými účinkami
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) najnižšia hladina s pozorovanými účinkami
NOEC	(No observed effect concentration) koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	(No observed effect level) hladina bez pozorovaného účinku
NLP	(No-Longer Polymer) Už dlhší polymér
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	počet častíc na milión

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Motorenöl MT-GRAS 4T 10W-30

Verzia: 4

Revízia: 17. 11. 2022

Dátum nostrifikácie: 24. 10. 2017

Strana: 18/(18)

REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) NARIADENIE
RID	EURÓPSKEHO 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
SVHC	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
UVCB	(Substance of Very High Concern) látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály
VOC	(Volatile organic compounds) Nestále organické zlúčeniny
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

Revízie:

Oddiel	Predmet zmeny	Dátum	Číslo zmeny
2.2.	Prvky označovania	30. 11. 2019	2
3.	Zloženie/informácie o zložkách		
8.	Kontroly expozície/osobná ochrana		
11.	Toxikologické informácie		
12.	Ekologické informácie		
1-16.	Súlad s nariadením 2020/878 / ES.		
2.3.	Iná nebezpečnosť	07. 12. 2021	3
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)		
1-16.	Úplná revízia z dôvodu zmeny zloženia	17. 11. 2022	4