

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile Motorenöl MT-Truck 15W-40 LS Plus-II
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Univerzálny motorový olej pre veľké zaťaženie 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: UNIX Auto s.r.o.
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412
- Výstražné upozornenia:**
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. **Prvky označovania:**



Výstražné upozornenia:
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 208 – Obsahuje Komplex alkylthiokarbamid molybdénu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 okuliare/ochranu tváre.

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: Vid' 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.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne dáta.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Chemické vlastnosti: Zmes rafinovaných minerálnych 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 Číslo indexu: 649-467-00-8 Poznámka L	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	max. 85	-	nie je klasifikované	-
Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie Číslo indexu: 649-474-00-6 Poznámka L	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	max. 12	-	nie je klasifikované	-
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie* Číslo indexu: 649-467-00-8 Poznámka L	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	max. 5,0	GHS08 Nebezpečenstvo	Asp. Tox. 1	H304
Bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis(ditiofosforečnan) zinočnatý**	93819-94-4	298-577-9	01-2119543726-33	max. 1,7	GHS08 GHS09 Nebezpečenstvo	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411

Bis(nonylfenyl)-amín**	36878-20-3	253-249-4	01-2119488911-28	max. 1,7	-	Aquatic Chronic 4	H413
Dodecylfenol, rozvetvený Číslo indexu: 604-092-00-9	121158-58-5	310-154-3	01-2119513207-49	<0,2	GHS08 GHS05 GHS09 Nebezpečnosť	Repr. 1B Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=10	H360F H314 H318 H400 H410
Komplex alkylthiokarbamidu molybdénu**	-	457-320-2	01-0000019337-66	max. 0,2	GHS07 Pozor	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H317 H412

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

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

Poznámka L:

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

Špecifické koncentračné limity:

Bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(sek-butyl)] bis(ditio-fosforečnan) zinočnatý (CAS: 93819-94-4):

Eye Dam. 1; H318: 12,5 % < C ≤ 100 %;

Skin Irrit. 2; H315: 6,25 % ≤ C ≤ 100 %;

Eye Irrit. 2; H319: 10 % < C ≤ 12,5 %

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Je zakázané podávať postihnutému čokoľvek cez ústa, respektíve vyvolať vracanie!

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc: Žiadne individuálne špecifikácie.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Dajte postihnutej osobe vypiť vodu.
- Je zakázané vyvolať dávenie.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

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 umyte veľkým množstvom vody, použite mydlo.
- Privolajte lekársku pomoc ak podráždenie trvá.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Pri kontakte s očami ich vyplachujte veľkým množstvom vody (minimálne 15 minút) a držte viečka otvorené.
- V prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Obsahuje Komplex alkylthiokarbamidu molybdénu. 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:**
Horľavý.
Pri horení sa môže tvoriť oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxid síry, oxidy fosforu, rôzne uhľovodíky a sadze.
5.3. **Pokyny pre požiarnikov:**
V súlade s existujúcimi protipožiarnymi predpismi. Ochrana dýchacích ciest.
Kontaminovaná voda použitá na hasenie by mala byť zbieraná samostatne, nevylievajte ju do systému odpadových vôd.
Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie sa musia likvidovať v súlade s platnými nariadeniami.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 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:**
Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v oddiele 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.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabráňte dlhodobému vdychovaniu olejových výparov alebo hmly.
Kontaminovaný odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Technické opatrenia:
Dodržiavajte všeobecné opatrenia, aplikovateľné pre normálne operácie s mazivami a horľavé kvapaliny.
Zaistite umývárne dostupné po pracovnej dobe a pred prestávkami.
Zabráňte striekaniu produktu.
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Materiál udržiavajte mimo sálavým teplom a otvoreného ohňa.
7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Podmienky bezpečného skladovania:
Skladovacie priestory musia vyhovovať predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín.
Skladujte na suchom, dobre vetranom mieste v originálnych, uzavretých obaloch.
Udržiavajte mimo zdrojov tepla, otvoreného ohňa a silných oxidačných činidiel.
Skladovacia teplota: max. 40 °C.
Nekompatibilné materiály: Viď. Oddiel 10.5.
Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Nie sú osobitné pokyny.
7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Univerzálny motorový olej pre veľké zaťaženie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo) (CAS: 7439-98-7): NPEL: priemerný: 5 mg/m³

Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo) CAS: 7439-98-7: inhalovateľná frakcia: 10 mg/m³; respirabilná frakcia: 5 mg/m³

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 zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu 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:** Ak existuje možnosť výšplechnutia, použite vhodné ochranné okuliare (EN 166).
- Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Použite vhodné rukavice, odolné voči oleju (EN 374). Doba presiaknutia 480 min. Napr. nitrilová guma – minimálna hrúbka 0,33 mm.
Poznámka: Mali by byť dodržiavané pokyny výrobcu pre použitie a podmienky aplikácie.
 - Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie (odolné voči oleju).
- Ochrana dýchacích ciest:** Za normálnych podmienok nie je potrebný. 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.

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	žiadne dáta*
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. 232 °C (COC) (EN ISO 2592)
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	neaplikovateľné
12. Kinematická viskozita	typ. 119,3 mm ² /s (40 °C, EN ISO 3104) typ. 15,4 mm ² /s (100 °C, EN ISO 3104)
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	prakticky nerozpustný benzín, petrolej, toluén, atď.
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	zanedbateľné (20 °C)
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	0,865 – 0,885 g/cm ³ (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.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Bod tuhnutia (ISO 3016): typ. -39 °C

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: 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 nevyhovuje kritériám triedenia.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
STOT-jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
STOT-opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Zdravotné riziká: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Akútna toxicita:

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

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

Údaje na základe hlavných zložiek:

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

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (vdýchnutie, potkan): >5,53 mg/l/4 h

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

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (v, potkan): >5,00 mg/l/4 h

Bis(nonylfenyl)-amín (CAS: 36878-20-3):

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

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

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:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Obsahuje Komplex alkythiokarbamidu molybdénu. Môže vyvolať alergickú 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): Žiadne dáta.

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, parafínové (CAS: 64742-65-0):

LC₅₀ (ryby): >100 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (daphnia): >100 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (iné vodné organizmy): >100 mg/l (údaje z literatúry)

ErC₅₀ (riasy): >100 mg/l (údaje z literatúry)

TLM (iné živé organizmy): >1 mg/l (údaje z literatúry)

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

LC₅₀ (ryby): > 1000 mg/l/96h (OECD 203)

EC₅₀ (daphnia): >100 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (riasy): >100 mg/l/72 h (OECD 201)

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

LC₅₀ (Pimephales promelas): 40 mg/l/96 h

EC₅₀ (daphnia): 0,037 mg/l/48 h

EC₅₀ (Mysidopsis bahia): >0,58 mg/l/96 h

EC₅₀ (daphnia): 0,0079 mg/l/21 d

NOEC (daphnia): 0,0037 mg/l/21 d

EC₅₀ (riasy): 0,36 mg/l/72 h

EC₅₀ (mikroorganizmy (aktivovaný kal)): >1000 mg/l/0,1 d

Bis(nonylfenyl)-amín (CAS: 36878-20-3):

LC₅₀ (Danio rerio): >100 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >100 mg/l/72 h (OECD 201)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Biologická odbúrateľnosť: Uhlíkovodíky sú prirodzene odbúrateľné.

Údaje na základe hlavných zložiek:

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

25 % (28 dní, OECD TG 301 B).

Bis(nonylfenyl)-amín (CAS: 36878-20-3):

1,0 % (28 dní, aktívne uhlie, aeróbne) nie je biodegradovateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.4. Mobilita v pôde:

Mobilita v pôde: Absorbuje sa do pôdy.

Mobilita vo vode: Pláva na vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne dáta.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Obsah ťažkých kovov: Neaplikovateľné.

PCT, PCB a iné chlórované uhlíkovodíky: Neaplikovateľné.

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:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými 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:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

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

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 nariadení 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)

Kategória podľa Seveso: Nie je klasifikované.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878.

Zloženie zmesi boli v porovnaní s predchádzajúcou verziou upravené.

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 (6. 3. 2018, verzia 1)

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (5. 3. 2021, verzia 2).

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

Klasifikácia:	Metóda
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:

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 – Dráždi kožu.
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.
EUH 208 – Obsahuje Komplex alkylthiokarbamidu molybdénu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

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

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
ATE: Odhadovaná akútna toxicita.
AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.
BCF: Biokoncentračný faktor.
BOD: Biologická spotreba kyslíka.
Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.
COD: Chemická spotreba kyslíka.
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: 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 rozdeľovací koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

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

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

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

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

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

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:
MSDS-Europe
Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

