

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:**
A.Z. Meistererteile Schmierfett Graphit
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Grafitové mazivo. Na priemyselné, súkromné, odborné použitie.
Neodporúčané použitie: Použitie iné ako je uvedené vyššie.
- 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 2 3810 5651
- 1.3.1.** Meno zodpovednej osoby: UNIX Auto s.r.o.
E-mail: cs@unixauto.com
- 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):
Nepovažuje sa za nebezpečnú zmes.
Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.
- 2.2. Prvky označovania:**
Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.
Bezpečnostné upozornenia:
P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
EUH 210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
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.
Výrobok neobsahuje žiadnu látku PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) 1907/2006 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v koncentrácii 0,1% alebo viac.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Chemické vlastnosti: Konzistentné mazivo na báze minerálneho oleja a syntetického oleja, obsahujúce lítiové mydlo, grafit a aditíva.

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), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie Indexové číslo: 649-474-00-6 Poznámka L	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	max. 90	-	nie je klasifikované	-
Zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom Indexové číslo: 649-471-00-X Poznámka L	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38	max. 40	-	nie je klasifikované	-
Destiláty (ropné), hydrogenizované ťažké nafténové; Indexové číslo: 649-465-00-7 Poznámka L	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45	max. 30	-	nie je klasifikované	-
Kyselina fosforoditioová, O,O-di-C₁-14-alkylestery, zinočnaté soli*	68649-42-3	272-028-3	01-2120742271-64	max. 1,2	GHS05 GHS09 Nebezpečenstvo	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411

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

Špecifické koncentračné limity:

Kyselina fosforoditioová, O,O-di-C₁-14-alkylestery, zinočnaté soli (CAS: 68649-42-3):

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Eye Dam. 1; H318: C > 10 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C ≤ 10 %

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, alebo nikdy nevyvolávajte zvracanie

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Pri požití podajte na pitie osolenú vlažnú vodu.
- Vyvolajte zvracanie.
- K poranenému privolajte lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Presuňte zasiahnutú osobu na čerstvý vzduch.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Umyte mydlom a dostatočným množstvom vody.
- Privolajte lekársku pomoc ak podráždenie trvá.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody roztiahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných guľí (aspoň 15 minút).
- K poranenému privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

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

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:

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Horľavý.

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

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Používajte ochranný odev a dýchací prístroj v súlade s existujúcimi nariadeniami požiarnej ochrany.

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

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

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

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

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:

Rozliaty produkt odstráňte pomocou lopatky alebo naberačky. Zvyšky je potrebné vyčistiť pomocou handry a/alebo pilín. Nazbieraný materiál zlikvidujte ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi predpismi.

Vo vode:

Zamedzte únikom. Odstráňte z povrchu pomocou stiahnutia. Informujte miestne úrady v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Mali by byť dodržané všeobecné opatrenia pre manipuláciu s lubrikačnými mazivami.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zaistite umývárne dostupné po pracovnej dobe a pred prestávkami.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po postriekaní podlaha môže byť klzká, buďte opatrní, aby ste predišli pádu, ihneď rozliaty obsah posypte.

Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite.

Technické opatrenia:

Zabráňte striekaniu produktu.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Skladujte na suchom, dobre vetranom mieste v pôvodnej, pevne uzavretej nádobe.

Udržiavajte mimo priameho tepla, zdrojov vznietenia a silných oxidačných činidiel.

Odporúčaná teplota skladovania: max. 45°C.

Nekompatibilné materiály: Vid'. oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mazivo s lítiovým zahusťovadlom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Smernica Komisie (ES) č. 2000/39 z 8. júna 2000):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

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

Hodnoty PNEC

Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
-------------------	---------	-------------

Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
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:** V prípade možnosti výšplechnutia, používajte vhodné, pevne priliehajúce ochranné okuliare (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné voči oleju (EN 374).
Čas preniknutia: > 480 min.
Poznámka: Mali by byť dodržiavané pokyny výrobcu pre použitie a podmienky aplikácie.
 - Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie (odolné voči oleju).
- Ochrana dýchacích ciest:** Dýchací prístroj nie je požadovaný.
- Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**

Nevylievajte zmes 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	konzistentná (Počas dlhodobého skladovania sa môže uvoľniť povrchový olej.)
2. Farba	čierna, homogénna
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	charakteristický
4. Teplota topenia/tuhnutia	typ. 195 °C (ISO 2176)
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	>200 °C (COC, EN ISO 2592) (základný olej)
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	neaplikovateľné
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	prakticky nerozpustný žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	zanedbateľné
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	o 903 (15 °C)
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
Penetrácia po práci – 60 °C, pri 25 °C (0,1 mm) (ISO 2137): typ. 275
- 9.2.2. **Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

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

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. **Reaktivita:**
Nebezpečná reaktivita nie je známa.
- 10.2. **Chemická stabilita:**
Pri správnom skladovaní a manipulácii nedochádza k rozkladu.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:**
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Zdroje priameho tepla alebo zapálenia.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály:**
Silné oxidačné činidlá.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálnych podmienok sa nevytvárajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty spaľovania: Vid' oddiel 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: 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.
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:**
S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.
Údaje na základe hlavných zložiek:
Destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafinové (CAS: 64742-65-0):
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg (údaje z literatúry)
LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg (údaje z literatúry)
LC₅₀ (inhalatívny, potkan): > 5,53 mg/l/4 h (literature data)
Zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom (CAS: 64742-62-7):
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀ (dermálny, králik): > 5000 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀ (inhalatívny, potkan): > 5,53 mg/l/4 h (OECD 402)
Destiláty (ropné), hydrogenizované ťažké nafténové (CAS: 64742-52-5):
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg (API 1986a)

LD₅₀ (dermálny, králik): > 5000 mg/kg (API 1982)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >5,53 mg/l/4 h (EMBSI 1988a)

Kyselina fosforoditioová, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinočnaté soli (CAS: 68649-42-3):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálna, potkan): 2230 mg/kg

LD₅₀ (orálna, potkan): 3100 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

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

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

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

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

Nie sú k dispozícii údaje.

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): Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v koncentrácii 0,1% alebo viac.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Destiláty (ropné), odparafínované 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)

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

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

NOEL (ryby): ≥ 100 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): >10 000 mg/l/8 h (OECD 202)

NOEL (daphnia): ≥1000 mg/l

NOEL (daphnia): 10 mg/l/21 deň (OECD 211)

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

NOEL (vodné bezstavovce): ≥ 10 000 mg/l

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

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

Destiláty (ropné), hydrogenizované ťažké nafténové (CAS: 64742-52-5):

LL₅₀ (ryby): > 100 mg/l/96h

NOEL (riasy): >100 mg/l/72 h

EL₅₀ (vodné bezstavovce): 10 000 mg/l/96 h

NOEL (vodné bezstavovce): 10 mg/l/21 d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Uhlíkovodíky sú prirodzene odbúrateľné.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Kyselina fosforoditioová, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinočnaté soli (CAS: 68649-42-3):

Nie je ľahko rozložiteľný

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.4. Mobilita v pôde:

Nepohyblivé v pôde.

- Pláva na vode. Nevytvárajte súvislú vrstvu.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
Výrobok neobsahuje žiadnu látku PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) 1907/2006 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.
- 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v koncentrácii 0,1% alebo viac.
- 12.7. **Iné nepriaznivé účinky:**
Veľký únik môže byť nebezpečný pre životné prostredie.
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.
Kód zo zoznamu odpadov:
12 01 12* použité vosky a tuky
*: Nebezpečný odpad.
- 13.1.2. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.
S nádobami so zvyškami produktu treba zaobchádzať ako s rizikovým odpadom.
Balenie obsahuje rezíduá nebezpečných látok alebo je kontaminované nebezpečnými látkami.
Kód zo zoznamu odpadov:
15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
*: Nebezpečný odpad.
- 13.1.3. **Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.4. **Pokyny na úpravu odpadových vôd:**
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 OSN alebo identifikačné číslo:
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
Riadny prepravný názov neuvedný.
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
Triedy prepravného rizika neuvedené.
- 14.4. **Obalová skupina:**
Žiadna obalová skupina.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neaplikovateľné.

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)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Neuskutočnilo sa.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878 (oddiele 1-16).
Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi boli v porovnaní s predchádzajúcou verziou upravené.

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

Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (06. 03. 2018, verzia 1)
Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (21. 09. 2022, verzia 2, EN).

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

Na základe spôsobu výpočtu založeného na známych nebezpečenstvách prísad sa nepovažuje za nebezpečnú zmes.

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

H315 – Dráždi kožu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii 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: 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.

Císlo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
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