

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/PRODUKTU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

METABOND ECO

Balící jednotka: 250 ml, 5 l

1.2. Relevantní identifikované použití látky nebo Produktu a použití, která se nedoporučují:

Přísada na snížení tření a zlepšení mazacích vlastností motorových olejů benzínových, plynových a naftových motorů osobních a dodávkových vozidel pro použití širokou veřejností.

1.3. Údaje o dodavateli karty bezpečnostních údajů:

Distributor/Importér:

Race Print GP s.r.o.

V Zeleném údolí 1304/15

ČR 14800 PRAHA 4 - KUNRATICE

Tel: +420 722 413 418

Údaje výrobce:

METABOND MAGYARORSZÁG KFT.

9030 Győr, Csonkaér u. 5.

Tel/fax.: 96/332-738

metabond@metabond.hu

1.3.1. Jméno odpovědné osoby: Ing. Jan Čán
E-mail: info@metabondcz.com

1.4. Nouzové telefonní číslo:

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM (TIC)

Klinika pracovního lékařství a toxikologie

Na bojišti 1771/1

120 00 Praha 2 - Nové město

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace Produktu:

Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické nebezpečí, Kategorie 3 - H412

Bezpečnostní pokyny - věty H:

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Bezpečnostní pokyny - věty H:

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny - věty P:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P302 + P352 - PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU: Umyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 - PO ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut oplachujte vodou. Jestliže používáte kontaktní čočky a jestli je to možné, odstraňte je. Pokračujte ve vyplachování. Pokračovat v oplachování.

P301+P310- PO POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM (TIC) nebo lékaře.

P331 - Nevyvolávejte zvracení.

P501 - Zneškodněte obsah/nádobu: zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

2.3. Jiná nebezpečí:

Fyzikálně-chemické nebezpečí: hořlavá produkt ropných produktů s vysokým bodem vzplanutí.

Nebezpečí pro zdraví: při zasažení očí, zasažení pokožky nastane dráždění.

Nebezpečný pro životní prostředí: obsahuje látky škodlivé pro životní prostředí.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nejsou k dispozici údaje.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Datum vytvoření: 05. 05. 2017

Datum revize: -

Číslo verze: 1

- 3.1. Látky:
Neaplikovatelné.
- 3.2. Produkt: je směsí přísad minerálního původu a rozpuštěných v syntetických základních olejích. Výrobek mimo níže uvedených neslučitelných materiálů (viz odd. Přítomnost jiných nebezpečných složek) výrobce neuvádí. Ostatní komponenty se nepovažují za nebezpečné látky ve smyslu platných právních předpisů, nebo jejich koncentrace v Produktu nedosahuje míru, nad kterou je potřebné jejich přítomnost vzít do úvahy při klasifikaci nebezpečnosti.

Název látky	Číslo CAS	č. ES	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-veta:
4,4'- metylén bis (dibutylditiokarbamát)*	10254-57-6	233-593-1	01-2119708416-41	25-30	-	Aquatic Chronic 4	H413
Rozvětvený hexatrakontán Indexové číslo: 601-064-00-8	151006-62-1	417-070-7	01-0000016388-62	10-20	-	Aquatic Chronic 4	H413
Mazací oleje (ropa), C24-50, extrahované rozpouštědlem, odparafinované, hydrogenizované** Indexové číslo: 649-530-00-X Poznámka L	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06	<20	GHS08 Nebezpečnost	Asp. Tox. 1	H304
Mazací oleje (ropa), C18-40, odparafinované rozpouštědlem, hydrokrakované, na bázi destilátu** Indexové číslo: 649-506-00-9 Poznámka L	94733-15-0	305-594-8	01-2119486987-11	<10	GHS08 Nebezpečnost	Asp. Tox. 1	H304
Minerální olej*/***	-	-	-	4-8	GHS08 Nebezpečnost	Asp. Tox. 1	H304
Bis(nonylfenyl)amin	36878-20-3	253-249-4	01-2119488911-28	2-4	-	Aquatic Chronic 4	H413
Zinok O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis-(dithiofosfát)	2215-35-2	218-679-9	01-2119953275-34	<2	GHS05 GHS09 Nebezpečnost	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
Produkt dithiofosfátových solí zinok-O,O-bis(1,3-dimethyl-butyl a izopropyl)	84605-28-8	283-392-8	01-2119493626-26	<2	GHS05 GHS09 Nebezpečnost	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411

*: Klasifikace od výrobce, látka není uvedena v příloze č. VI. Nařízení 1272/2008/ES.

** : Klasifikace stanovená výrobcem, která kromě klasifikace podle nařízení č. 1272/2008/ES obsahuje i jinou klasifikaci.

***: Produkt, pro označený Minerální olej z níže uvedených může obsahovat jeden nebo více:

č. ES: 265-157-1, Číslo REACH: 01-2119484627-25, destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, těžké parafinové;

č. ES: 265-169-7, Číslo REACH: 01-2119471299-27, destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědlem, těžké, parafinové;

č. ES: 265-158-7, Číslo REACH: 01-2119487077-29, destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, lehké, parafinové

č. ES: 265-159-2, Číslo REACH: 01-2119480132-48, destiláty (ropné), odparafinované rozpouštědlem, lehké, parafinové

Poznámka L:

Látka nemusí být klasifikována jako karcinogenní, jestliže sa dá prokázat, že obsahuje méně než 3 % látek extrahovatelných DMSO stanovených metodou IP 346 „Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých základových mazacích olejích a bezasfalténových ropných frakcích – metoda indexu lomu extrakcí dimetylsulfoxidom“, Ústav pro ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).

Celý text H-vět: viz článek 16.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis opatření první pomoci:

Všeobecná: okamžitě přemístěte postiženého z blízkosti zdroje nebezpečí. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a oděv před opětovným použitím vyperte. Zraněnému v bezvědomí nebo v křečovitém stavu nepodávat tekutinu, nevyvolávat zvracení. Odbornost a rychlost poskytnuté první pomoci ve značné míře snižuje vznik a akutnost příznaků.

POŽITÍ:

Co udělat:

- Je zakázáno vyvolávat dávení!
- Ústa je zapotřebí vypláchnout vodou.
- Postiženému nepodávat mléko a alkoholické nápoje.
- Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc!
- Mimořádně dbejte o to, aby hlava postiženého při zvracení byla níže, aby se nedostali zvratky do plic.

VDECHNUTÍ:

Co udělat:

- Vyneste postiženého na čistý vzduch, uvolněte mu oděv a uložte ho do pohodlné polohy!
- V případě potřeby aplikujte umělé dýchání!
- Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc!

KONTAKT S POKOŽKOU:

Co udělat:

- Odstraňte kontaminované oblečení!
- Pokožku důkladně omývejte velkým množstvím tekoucí vody a mýdlem!
- K čištění je zakázáno používání benzínu, petroleje nebo jiného rozpouštědla!
- V případě přetrvávajících těžkostí se porad'te s lékařem!

ZASAŽENÍ OČÍ:

Co udělat:

- Oči vypláchněte vodou roztažením očních víček a současným hýbáním očních bulv (minimálně po dobu 10 minut).
- Odstraňte kontaktní čočky!
- Jestliže příznaky přetrvávají delší dobu okamžitě vyhledejte lékaře!

4.2. Najdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Při zasažení očí, zasažení pokožky může nastat dráždění.

Pri požití může nastat nevolnost a průjem.

4.3. Údaje o jakékoliv potřebě okamžité lékařské péči a zvláštního ošetření

Pokud se vyskytnou příznaky nebo podezření otravy, práci je třeba okamžitě přerušit a po poskytnutí místní první pomoci zabezpečit lékařskou péči. Lékaři předložte označení, resp. Bezpečnostní list Produktu. Ošetřit podle příznaků.

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1. Hasicí prostředky:

5.1.1. Vhodné Hasicí prostředky:

Vodní postřík, hasicí prach, hasicí pěna, kysličník uhličitý.

5.1.2. Nevhodné Hasicí prostředky:

Nepoužívejte plný vodní proud, protože proud rozšiřuje oheň.

5.2. Zvláštní ohrožení vyplývající z látky nebo ze Produktu:

Produkt je hořlavý.

Při nedokonalém hoření mohou vznikat oxid uhelnatý a jiné nedefinovatelné organické a neorganické sloučeniny, toxický dým/plyn obsahující síru (oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy fosforu). VDECHNUTÍ těchto plynů může vážně poškodit zdraví.

5.3. Rady pro požárníky:

Datum vytvoření: 05. 05. 2017

Datum revize: -

Číslo verze: 1

Hasiči musí mít priměřené ochranné pomůcky a uzavřený dýchací přístroj s celotvářovou maskou v přetlakovém módu.
Nechráněné osoby ihned vykažte z místa havárie.
Chovejte se jako při chemickém ohni.
Při velkém množství hořících produktů požáru a kontaminované hasicí vody sa zneškodňuje podle místních předpisů, nepouštějte do kanalizace. Jestli je to možné bez ohrožení bezpečnosti, nádrže odstraňte z blízkosti ohně. Pokud to není možné, nádrže ohrožené ohněm je třeba chladit vodním postříkáním. Manipulace podobně jako s hořícím tukem nebo olejem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

6.1. Zvláštní bezpečnostní opatření, osobní ochranné prostředky a postupy v nouzových situacích:

- 6.1.1 Pro jiný než pohotovostní personál:
Na místě nehody sa může zdržovat jen vyškolená, vhodnými osobními ochrannými prostředky vybavená osoba, ktorá dokáže ovládat situaci (Viz sekce 8).
- 6.1.2. Pro pohotovostní personál:
Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle, viz oddíl 8).
Zdroj vznícení se musí odstranit.
Postarajte sa o vhodné větrání.
Vypnout elektrická zařízení.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Uniklý produkt, respektive vznikající odpad zlikvidujte v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí. Musíte zabránit tomu, aby se produkt nebo z něho pocházející odpad dostali do vody se živými organismy, půdy a veřejné kanalizace. V případě, že došlo k znečištění životního prostředí, okamžitě musíte informovat příslušné úřady.
- 6.3. Metody a materiál na zabránění šíření a čištění:
Při úniku velkého množství uniklý produkt adsorbujte nehořlavou adsorpční látkou (písek, silikagel, univerzální absorpční produkt, zemina) a sebraný odpad skladujte do jeho odborného odstranění/zneškodnění ve vhodné označené uzatváratelné nádobě pro nebezpečný odpad.
Při úniku menšího množství, uniklou Produkt, resp. zbytky odstranit běžnými způsoby úklidu.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:
Další podrobnější informace najdete v kapitole 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Bezpečnostní opatření, pravidla bezpečného nakládání:
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro práci s chemikáliemi.
Výrobek obsahuje nebezpečné složky uvedené v tabulce níže.
Zabráňte expozícii s přípravkom. (POŽITÍ, ZASAŽENÍ OČÍ, kontakt s pokožkou, VDECHNUTÍ etc.).
Před jídlem, pitím a kouřením a na konci práce si důkladně umejte ruce.
Technická opatření:
Postarejte sa o náležité větrání!
Protipožární a protivýbušné pravidla:
Držte daleko od otevřeného ohně/zápalných zdrojů.
Nekouřit.
- 7.2. Podmínky bezpečného skladování, spolu s případnou neslučitelností:
Podmínky bezpečného skladování:
Skladovat na suchém, dobře větratelném místě, v dobře uzavřeném obalu, oddělene od oxidačních látek, potravín, nápojů a krmiva.
Chránit před tepelnými zdroji, otevřeným ohněm, sálajícím teplem, slunečným zářením a mrazem.
Doporučená teplota skladování: pod 40 °C.
Chraňte před dětmi a nepovolanými osobami.
Nekompatibilní materiály: silné oxidačné činidlá, (chlórečnany, dusičnany, peroxidy, kyslík) silné kyseliny a zásady.
Typ materiálu, ktorý sa používa na balení/skladování: není k dispozici zvláštní instrukce.
- 7.3. Specifické konečné použití:
Příspěvek na snížení trená a zlepšení mazacích vlastností motorových olejov benzínových, plynových a naftových motorov osobných a dodávkových vozidiel súkromné a profesionálne použitie. Uživatelé mají při každém použití přečíst návod k použití a dodržovat zásady pro bezpečné používání a manipulaci.

ODDÍL 8: KONTROLY EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1. Kontrolní parametry:

Pracovní expoziční limity:

Oleje minerální, kapalný, aerosol, dýmy: NPEL průměrný 5 ppm, 1 mg.m⁻³, NPEL krátkodobý : 15 ppm, 3 mg.m⁻³

DNEL		Expoziční cesta	Frekvence expozice	Poznámka
Zaměstnanec	Uživatel			
nejsou údaje	nejsou údaje	Dermální	Krátká (akutní) Dlouhá (opakovaná)	nejsou údaje
nejsou údaje	nejsou údaje	Inhalativní	Krátká (akutní) Dlouhá (opakovaná)	nejsou údaje
nejsou údaje	nejsou údaje	Orální	Krátká (akutní) Dlouhá (opakovaná)	nejsou údaje

PNEC			Frekvence expozice	Poznámka
Voda	Půda	Ovzduší		
nejsou údaje	nejsou údaje	nejsou údaje	Krátká (jednorázová) Dlouhá (opakovaná)	nejsou údaje
nejsou údaje	nejsou údaje	nejsou údaje	Krátká (jednorázová) Dlouhá (opakovaná)	nejsou údaje
nejsou údaje	nejsou údaje	nejsou údaje	Krátká (jednorázová) Dlouhá (opakovaná)	nejsou údaje.

8.2. Kontroly expozice:

V případě nebezpečného materiálu, který není regulovaný limitní hodnotou, zaměstnavatel je povinen snížit míru expozice na minimální úroveň podle vědecké a technické úrovně poznatků, kde podle aktuálních vědeckých poznatků nebezpečný materiál nemá žádné škodlivé účinky na zdraví.

8.2.1. Priměřené technické zabezpečení:

Při vykonávání práce je potřebná náležitá opatrnost, aby se zabránilo vylití přípravku, nebo tomu, aby sa přípravek dostal na podlahu, oblečení, pokožku nebo do očí.

Při použití v uzavřeném prostoru se postarejte o náležitě odvětrání.

Noste ochranné oblečení odpovídající předpisům a zabezpečte si podmínky k čistě.

Pri používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Pri přestávkách a po práci je potřebné důkladné umytí rukou.

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv!

8.2.2. Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

1. Ochrana očí/tváře: Nie je potrebné. Ak hrozí potrieštní očí, pri odstránení úniku nebo prelátí hmoty pri priemyselných operáciách, je potrebné nosění ochranných okulárov (EN 166).

2. Ochrana kůže:

a. Ochrana rukou: je doporučené nosění oleju vzdorných rukavic, doba prieniku: > 480 minút výkonnostný stupeň: 6, doba priepustnosti: 0 Poznámka: Pri výbere vhodných ochranných rukavic nerozhoduje len materiál, ale aj výrobca. Permeačný čas, faktor preniknutá, čas preniknutá, stálosť môžu byť různé v závislosti od výrobcu, preto vybrané rukavice treba testovať na dané použitie.

b. Ostatní: Používejte ochranný oděv odpovídající předpisům.

3. Ochrana dýchacích cest: V případě normálního použití sa nevyžaduje. Je-li vysoká koncentrace nebezpečných látek v ovzduší, je potřebné nosit ochrannou masku proti organickým plynům.

4. Tepelná nebezpečnost: Nejsou k dispozici údaje.

8.2.3. Kontrola environmentální expozice:

Nevypouštět do okolí, kanalizace, půdy a vodních zdrojů.

Předpisy uvedené v bodě 8. sa vztahují na odborně vykonávanou činnost za průměrných podmínek a za podmínky použití pro stanovený účel. V případě, že sa práce vykonává v odlišných podmínkách nebo za mimořádných okolností, o dalších potřebných úlohách a v souvislosti s osobními ochrannými prostředky by jste se měli rozhodnout se zapojením odborníka.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr		Způsob zkoumání	Poznámka
1. Vzhled:	hnědá, lesklá kapalina		
2. Zápach:	charakteristický pro výrobek, ne nepříjemný		
3. Prahová hodnota zápachu:	nejsou údaje		
4. pH:	nejsou údaje		
5. Teplota tavení/tuhnutí:	nejsou údaje		
6. Počáteční teplota varu a destilační rozsah:	nejsou údaje		
7. Bod vzplanutí:	170 °C	MSZ EN ISO 2592	
8. Rychlost odpařování:	nejsou údaje		
9. Hořlavost:	nejsou údaje		
10. Horní/dolní limity hořlavosti/výbušnosti:	nejsou údaje		
11. Tlak par:	Nevýrazný pach 20 °C		
12. Hustota par:	nejsou údaje		
13. Relativní hustota:	nejsou údaje.		
14. Rozpustnost:	S vodou se nemísí		
15. Respirační kvocient (n-oktanol/voda):	nejsou údaje		
16. Teplota samovznícení:	nejsou údaje		
17. Teplota rozkladu:	nejsou údaje		
18. Viskozita:	kinematické: 267,3 mm ² /s	40 °C, DIN 51562	
19. Výbušné vlastnosti:	nevýbušný.		
20. Oxidační vlastnosti:	nejsou údaje.		

9.2. Další informace:

Hustota: 0,954 g/cm³ (DIN 51757)

Rozpustnost v iných rozpúšťadlách: benzín, petrolej, toluén, atď.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nepříznačné, neznáme nebezpečnostvo.

10.2. Chemická stabilita

Pri normální teplotě: pri běžných pracovních podmínkách stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Pri správné manipulaci a skladování nevstupuje do reakce, nenastane nebezpečná polymerizace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Otevřený oheň, extrémní teplota, přímé sluneční záření, mráz.

10.5. Nekompatibilní materiály:

Silné oxidačné činidlá (chlorečnany, dusičnany, peroxidy, kyslík) silné kyseliny a zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade požáru oxidy uhlíka, oxidy síry, ďalšie plyny/páry s obsahom síry, oxidy fosforu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Poleptání kůže/podráždění kůže: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Vážné poškození/podráždění očí: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Respirační nebo kožní senzibilace: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Mutagenita zárodečných buněk: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Karcinogenita: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Reprodukční toxicita: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifický cílý orgán (STOT) – jednorázová expozice: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifický cílý orgán (STOT) – opakovaná expozice: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Aspirační toxicita: Podle dostupných údajů nesplňuje kritéria klasifikace.

Datum vytvoření: 05. 05. 2017

Datum revize: -

Číslo verze: 1

- 11.1.1. Souhrn výsledků vyšetření v případě látek na registraci:
Nejsou k dispozici údaje.
- 11.1.2. Příslušné toxikologické údaje:
LD50 (Orální, potkan): > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 (Dermální, potkan): > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
Na základě složení je produkt zaříděn jako škodlivý pro oči, při dotyku s pokožkou může být dráždivý.
Karcinogenita, Mutagenita zárodečných buněk: základní olej obsahuje o 3% méně výtažku DMSO (IP 346), čímž ve smyslu přílohy č. VI nařízení 1272/2008 ES se nezařazuje do kategorie karcinogenních látek (viz též oddíl č. 3).
Jiné toxikologické údaje: respiračná senzibilizace, Mutagenita zárodečných buněk, karcinogenita, Reprodukční toxicita, Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová/ opakovaná expozice: nejsou údaje.
- 11.1.3. Informace o pravděpodobných způsobech expozice:
POŽITÍ, VDECHNUTÍ, kontakt s pokožkou, ZASAŽENÍ OČÍ.
- 11.1.4. Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými charakteristikami:
Kůže: Může dráždit, při trvalém a opakujícím se dotyku poškozuje pokožku.
Oči: Může nastat mechanická iritace.
VDECHNUTÍ: VDECHNUTÍ spreje může způsobit podráždění hrdla a Může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, nevolnost, bolesti hlavy a závratě.
POŽITÍ: Vyvolá nucení na zvracení. Tepelná nebezpečnost.
- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky, dále též chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice:
Nejsou k dispozici údaje.
- 11.1.6. Interakční účinky:
Nejsou k dispozici údaje.
- 11.1.7. Absence specifických údajů:
Žádné informace.
- 11.1.8. Další informace:
S přípravkem nebyly provedeny toxikologické zkoušky, určení nebezpečnosti bylo provedeno výhradně na základě toxikologických údajů, vztahujících se na zařídění a koncentraci složek, podle nařízení CLP.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Toxicita:
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
S přípravkem nebyly provedeny cílené zkoušky, určení nebezpečnosti bylo provedeno výhradně na základě údajů vztahujících se na zařídění a koncentraci složek, podle nařízení CLP.
Údaje o složkách Produktu:
4,4'-metylen bis (dibutyliditiokarbamat) (CAS: 10254-57-6):
LC50 (ryby): 0,06 mg/l
EC50 (Daphná): 0,052 mg/l
NOEC (Daphná, 21 dní): 247 µg/l
C18-40, rozpouštědlem odparafinovaný, hydro- krakovaný mazací olej (CAS: 94733-15-0)
LC50 (ryby): > 1000 mg/l
EC50 (Daphná): 60 mg/l
EC50 (Řasy, 72 h): 630,4 mg/l
- 12.2. Perzistence a degradovatelnost:
Údaje o složkách Produktu:
Hexatrácontán je biologicky těžko odbouratelný.
Odbouratelnost esterov zinek dithiofosforečnanov: 0 - 1,5% (38 dní, test Sturm)
Bis(nonylfenyl)amin Sturm-test /28 dňový rozklad: 0 %
C18-40, rozpouštědlem odparafinovaný, hydro- krakovaný mazací olej (CAS: 94733-15-0):
Biochemická spotřeba kyslíku (BOD5): 26,3 mg/l
Chemická spotřeba kyslíku (COD): 168,0 mg/l
BOD5/COD: 0,157
- 12.3. Bioakumulační potenciál:
Údaje o složkách Produktu:

Hexatrácontán je biologicky těžko odbouratelný.
log Po/w esterov zínok dithiofosforečnanov: 0, 6 – 2,2
Bis(nonylfenyl)amin - log Po/w: 7,3
Mazací oleje (ropa), C18-40, odparafinované rozpouštědlem, hydrokrakované, na bázi destilátu (CAS: 94733-15-0):
BCF (ryby): 4,73

- 12.4. Mobilita v půdě:
Nejsou k dispozici údaje.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:
Nejsou k dispozici údaje.
- 12.6. liné nepříznivé účinky
Je zakázáno Produkt, jeho odpadky, zbytky nebo obal vypouštět do přírodních povrchových vod, podzemních vod a do kanalizace.

ODDÍL 13: OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

- 13.1. Metody zpracování odpadu:
Zneškodnění musí být provedeno v souladu s místními předpisy.
- 13.1.1. Informace týkající se zneškodnění produktu:
Výrobce neuvádí zvláštní doporučení pro způsob zneškodnění.
Kód v seznamu odpadu:
13 02 05* nechlórované minerální motorové, převodové a Mazací oleje
* nebezpečný odpad
- 13.1.2. Informace týkající se zneškodnění obalu
Likvidujte v souladu s předpisy vztahujícími se k danému produktu.
- 13.1.3. Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivňovat možnosti likvidace odpadu:
Nejsou známy.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vod:
Nejsou známy.
- 13.1.5. Mimořádná opatření související se způsobem likvidace odpadu
Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

Nepovažuje se za nebezpečný náklad!

- 14.1. Číslo OSN
Žádné.
- 14.2. Správné expediční označení OSN:
Žádné.
- 14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pro dopravu:
Žádné.
- 14.4. Obalová skupina:
Žádné.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Neexistuje informace.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Neexistuje informace.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podle přílohy II k dohovoru MARPOL a Kodexu IBC:
Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Nařízení/právní předpisy specifické pro látku nebo Produkt v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

1. **NAŘÍZENÍ EUROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH) a o zřízení Evropské chemické agentury, o změně a doplnění směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES**
2. **NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a produktů, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006 (Text s významem pro EHP)**
3. **NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 z 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH)**

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti: ne.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Údaje související s revizí karty bezpečnostních údajů: ne.

Úplné znění zkratk, které se vyskytují v kartě bezpečnostních údajů:

DNEL: Odvozené hladiny, při kterých nedochází k žádným účinkům PNEC: Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným účinkům Vlivy CMR: karcinogenita, mutagenita a Reprodukční toxicita. PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický. vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovatelné. VOC: Organické prchavé sloučeniny

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ vystavená výrobcem (30. 09. 2015., verze 2.1. HU)

Metody pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické nebezpečí, Kategorie 3 - H412	Zařazení na základě výpočetní metody.
---	---------------------------------------

H-věty uvedené v částech 2 a 3 karty bezpečnostních údajů:

H304 – Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.

H315 – Dráždí pokožku.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 – **Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

H413 – Může mít dlouhodobé a škodlivé účinky na vodní organismy.

Doporučení pro další studium: není k dispozici údaj.

Tato KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ byla vypracována na základě informací poskytnutých výrobcem a splňuje příslušná nařízení. Informace, údaje a doporučení uvedená v tomto listě jsou poskytnuty v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a považují se za pravdivé a přesné od datumu vydání, avšak za účelem úplnosti informací se neposkytuje žádný výklad. KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ se smí používat jen jako příručka při manipulaci s produktem. Během manipulace nebo používání produktu mohou být zapotřebí další opatření. Uživatelé jsou upozorněni, aby určili vhodnost a použitelnost výše uvedených informací s ohledem na konkrétní okolnosti a účely a uvědomili si, že přebírají na sebe rizika spojená s používáním tohoto produktu. Je odpovědností uživatele, aby dodržoval všechna místní, národní a mezinárodní nařízení týkající se používání tohoto produktu.

Kartu bezpečnostních údajů připravil: ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc s vysvětlením karty bezpečnostních údajů:
+36 70 335 8480; msds@msds-europe.com