



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 12.05.2017

KBÚ

Strana: 1/7
Revízia č. 1

DYNAMAX DPF CLEANING LIQUID

DPF čistiaca kvapalina

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia nebezpečnej chemickej látky

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--|
| Chemický názov/Synonymá: | | | |
| Obchodný názov: | DYNAMAX DPF CLEANING LIQUID | | |
| CAS: | | EINECS: | |
| | | ELINCS: | |

1.2 Doporučené použitie

| | |
|-----------|--|
| Použitie: | Prípravok určený na čistenie demontovaného filtra pevných častíc (DPF) |
|-----------|--|

1.3 Identifikácia výrobcu, dovozcu alebo dodávateľa

| | |
|------------------|--|
| Názov firmy: | EURO-VAT spol. s r.o. |
| Adresa: | Alekšince 231 951 22 Alekšince Slovensko |
| Telefón, e-mail: | 037/ 7822 326 eurovat@eurovat.sk |
| Fax: | 037/ 7822 179 |

Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)

| | |
|---------------|---|
| Horúca linka: | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166 |
| E-mail: | ntic@ntic.sk www.ntic.sk |

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

| | |
|--------------------------------|---|
| 2.1 Klasifikácia látky (zmesi) | Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - GHS – Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože 2. kategórie Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí 1. kategórie |
| | Výstražný piktogram:  |
| | Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO |
| | Výstražné upozornenie: H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. |



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 12.05.2017

KBÚ

Strana: 2 / 7
Revízia č. 1

DYNAMAX DPF CLEANING LIQUID

DPF čistiaca kvapalina

Bezpečnostné upozornenie:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. .

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte.

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

Obsahuje: 2-butoxyetanol

2.2 Iná nebezpečnosť

neuvedená

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| Komponent | CAS | EC | Symbody | Koncentr. [%] (m/m) | Registr. číslo REACH | GHS klasifikácia | |
|---|-----------|-----------|----------------|---------------------|----------------------|---|--------------------------------------|
| 2-butoxyetanol | 111-76-2 | 203-905-0 | GHS05,07 | 1 - 10 | - | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 | H332 H312 H302 H319 H315 |
| polykremičitan sodný | 6834-92-0 | 229-912-9 | GHS05,07 | 1 - 10 | - | Skin Corr. 1B STOT SE 3 | H314 H335 |
| poly(oxy-1,2-etanediyl),alfa-izodecyl-omega hydroxyfosfát, draselná soľ | polymér | - | GHS07 | 1 - 10 | - | Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 | H315 H319 |
| difosforečnan tetradraselný | 7320-34-5 | 230-785-7 | GHS02,05 07 | 1 - 10 | - | - | - |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

| | | |
|--|--|---|
| 4.1 Opis opatrení prvej pomoci | Vdychovanie | Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch. |
| | Oči | Okamžite vyplachovať oči miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc. |
| | Pokožka | Umyť prúdom, okamžite zabezpečiť lekársku pomoc. |
| | Požitie | Ihneď vypláchnuť ústa vodou. Okamžite vyhľadať lekára. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Začervenanie pokožky, pálenie. | |
| 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | Pri požití, vstreknutí do očí okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. | |

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|--|--|--|
| 5.1 Hasiace prostriedky | vhodné | Vodná hmla, penové alebo práškové hasiace prístroje. |
| | nevhodné | |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Zabrániť úniku vody z hasenia do životného prostredia. | |
| 5.3 Rady pre požiarnikov | Ochranný odev a dýchací prístroj | |



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 12.05.2017

KBÚ

Strana: 3/7
Revízia č. 1

DYNAMAX DPF CLEANING LIQUID

DPF čistiaca kvapalina

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | | |
|--|--|--|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | | |
| Primerané technické zabezpečenie | Vetrať zasiahnuté priestory. Používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nechráneným osobám | |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | Ochrana očí/tváre | Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166) |
| | Ochrana kože | Ochranné rukavice (EN 374) |
| | Ochrana dýchacích ciest | Ochranný respirátor |
| | Tepelná nebezpečnosť | Neuvádza sa |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Zabrániť úniku do spodných a povrchových vôd. Ak sa tak stane, oznámiť to príslušným orgánom. | |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom (zemina, piesok, kremelina) a v uzavretej nádobe odvieť na zneškodnenie do povoleného zariadenia. Zvyšky látky zriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie. | |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely | Odpad likvidovať podľa bodu 13. | |

ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

| | |
|------------------------------|--|
| 7.1 Manipulácia | Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia. |
| 7.2 Skladovanie | Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 40°C. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov a krmív. |
| 7.3 Osobitné použitia | Neuvádzajú sa |

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| 8.1 Kontrolné parametre | | | | | | |
|---|--|-----------|--------------------|------------|--------------------|----------|
| Chemická látka | CAS | NPEL | | | | Poznámka |
| | | priemerný | | krátkodobý | | |
| | | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | mg.m ⁻³ | |
| 2-butoxyetanol | 111-76-2 | 25 | - | 50 | - | |
| - | | | | | | |
| 8.2 Kontroly expozície | | | | | | |
| Primerané technické zabezpečenie | Zodpovedajúce vetranie | | | | | |
| Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky | Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare Ochrana kože: Ochranné rukavice Ochranný pracovný odev Ochrana dýchacích ciest: pri bežnom používaní nie je nutná | | | | | |
| Kontroly environmentálnej expozície | Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody. | | | | | |

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---------------------------------|------------------|
| 9.1 Všeobecné informácie | |
| Fyzikálny stav | kvapalina |
| Farba | bezfarebná |
| Zápach | charakteristický |
| pH | 12,9 |
| Teplota varu [°C] | 100 |



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 12.05.2017

KBÚ

Strana: 4/7
Revízia č. 1

DYNAMAX DPF CLEANING LIQUID

DPF čistiaca kvapalina

| | |
|--|-------------|
| Teplota topenia [°C] | neuvádza sa |
| Teplota vzplanutia [°C] | > 100 |
| Horľavosť | neuvádza sa |
| Teplota samozápalnosti [°C] | 200 |
| Dolný limit výbušnosti | neuvádza sa |
| Horný limit výbušnosti | neuvádza sa |
| Oxidačné vlastnosti | neuvádza sa |
| Tlak pár [kPa] | neuvádza sa |
| Hustota [g.cm ⁻³] | 1,068 |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | rozpustná |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | neuvádza sa |
| 9.2 Ďalšie informácie | - |

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|--|---|
| 10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť | Teploty pod 0 °C. Vyhnúť sa skladovaniu na priamom slnku. Otvorený oheň. Pri správnom dodržaní skladovacej teploty a skladovacích podmienok nevzniká žiadny rozklad |
| 10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť | neuvádza sa |
| 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu | Pri horení vznikajú toxické výpary oxidu uhličitého/oxidu uhoľnatého. |

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|--|---|
| Akútna orálna toxicita - LD ₅₀ | <u>2-butoxyetanol:</u> LD50 (potkan) = 470 mg/kg <u>polykremičitan sodný:</u> LD50 (potkan) = 1153 mg/kg <u>difosforečnan tetradraselný:</u> LD50 (myš) > 2000 mg/kg |
| Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀ | <u>2-butoxyetanol:</u> LD50 (potkan) = 307 mg/kg |
| Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀ | - |
| Chronická toxicita | - |
| Žieravé vlastnosti | - |
| Dráždivosť | dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k silnému podráždeniu |
| Senzibilizujúce vlastnosti | pri kontakte s pokožkou a očami |
| Mutagenita | - |
| Reprodukčná toxicita | - |
| Karcinogenita | - |
| - | - |



Dátum vydania: 10.05.2016
Dátum revízie: 12.05.2017

KBÚ

Strana: 5/7
Revízia č. 1

DYNAMAX DPF CLEANING LIQUID

DPF čistiaca kvapalina

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|------------------------------|---|
| 12.1 Ekotoxická | difosforečnan tetradraselný: EC50 (ryby) 48 h = 750 mg/l |
| 12.2 Mobilita | pre zmes nie je stanovená |
| 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť | zmes je biologicky odbúrateľná |
| 12.4 Bioakumulačný potenciál | pre zmes nie je stanovený |
| 12.5 Výsledky posúdenia PBT | neuvádza sa |
| 12.6. Ďalšie údaje | - |

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

S materiálom a obalmi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Nespotrebované zvyšky odovzdajte na spálenie do určenej spaľovne alebo ich uložte na určených skládkach priemyselných odpadov.

| Druh odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Nebezpečné vlastnosti odpadov | Kód nebezpečných odpadov |
|-------------|--|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 07 07 04 | iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy | N (Nebezpečný) | | |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované | N (Nebezpečný) | | |

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

| | |
|---|---|
| Číslo OSN | Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov |
| Správne expedičné označenie OSN | - |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | - |
| Obalová skupina | - |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | - |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | - |
| Doprava hromadného nákladu | - |

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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

DYNAMAX DPF CLEANING LIQUID**DPF čistiaca kvapalina**

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
 - Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
 - Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
 - Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
 - Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
 - Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo urobené**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE****Dôvod revízie:**

12.05.2017 – revízia KBÚ podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

16.1 Znenie H označení surovín:

- H302 Škodlivý po požití
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
- H315 Dráždi kožu
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

16.2 Použité skratky:

LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie

NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS – chemical abstract registry service

EC – EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:



Dátum vydania: 10.05.2016

Dátum revízie: 12.05.2017

KBÚ

Strana: 7/7

Revízia č. 1

DYNAMAX DPF CLEANING LIQUID

DPF čistiaca kvapalina

16.3 Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.