



DPF Regenerator

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830

MSDS Version: E06.00

Datum izdavanja: 16/08/2016

Blend Version: 5

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : DPF Regenerator
Šifra proizvoda : W28393

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Aditiv za dizel gorivo

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : BIG: +32(0)14/58.45.45

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

STOT RE 1 H372
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 3 H412

Kompletan tekst klasifikacionih kategorija i H oznaka: vidi poglavlje 16.

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Опасни садржаји : hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H372 - Dovodi do oštećenja organa (centralni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH oznake : EUH066 - Ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece
P405 - Skladištiti pod ključem
P260 - Ne udisati paru
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati jedan CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, jedan lekar
P331 - Ne izazivati povraćanje
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

DPF Regenerator

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	% w	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(EZ br) 919-164-8 (REACH-6p) 01-2119473977-17	>= 90	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(EZ br) 918-811-1 (REACH-6p) 01-2119463583-34	1 - 2,5	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Нафтален	(CAS br.) 91-20-3 (EZ br) 202-049-5 (Indeks br.) 601-052-00-2 (REACH-6p) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Pratiti vitalne funkcije. Ostaviti unesrećenog da se odmara u polusedećem položaju. Unesrećeni je bez svesti: održavati prohodnost disajnih puteva. Prekid disanja: veštačko disanje ili kiseonik. Prestanak rada srca: reanimirati žrtvu. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Povraćanje: sprečiti asfiksiju/aspiratornu pneumoniju. Neprestano nadgledati unesrećenog. Pružiti psihološku pomoć. Sprečiti hlađenje pokrivanjem unesrećenog (ne zagrevati ga). Ostaviti unesrećenog da miruje i neka izbegava svaki fizički napor. Eventualno se obratiti lekaru.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. Gutanje velikih količina: smesta odvesti u bolnicu.

4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. AFFF pena (protivpožarna pena koja na površini stvara vodeni film). ABC prah.

5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

- Opasnost od požara : Zapaljiva tečnost. Ova materija može da se napuni elektrostatičkim ističanjem ili mešanjem i da se zapali statičkim prажњeњem.
- Opasnost od eksplozije : Proizvod nije eksplozivan.

5.3. Uputstva za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
- Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

DPF Regenerator

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Opšte mere : Primeniti posebne mere opreza da bi se izbegao elektrostatički naboj. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice, zaštitnu odeću.
Postupci u hitnim slučajevima : Obeležiti opasnu zonu. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Izbegavati oticanje proizvoda u niža područja. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

6.1.2. Interventne snage

Zaštitna oprema : Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti prosuti sadržaj. Ispumpati/pokupiti oslobođeni proizvod u odgovarajuće posude.

Postupci čišćenja : Prosipanje male količine tečnosti: upijte ih nezapaljivim upijajućim materijalom i gurnite ga u ambalažu radi odlaganja. Najbolje je očistiti deterdžentom - Izbegavati upotrebu rastvarača.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : U skladu sa propisima. Primenjivati dobre mere lične higijene. Ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. Ne predstavlja posebnu opasnost u uobičajenim uslovima industrijske higijene.

Higijenske mere : Primenjivati dobre mere lične higijene. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Tehničke mere : Ne zahteva specifične ili posebne tehničke mere.

Uslovi skladištenja : U skladu sa propisima. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom.

Mesto skladištenja : U skladu sa propisima. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Ventilacija u ravni patosa.

Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. U skladu sa propisima.

7.3. Specifične krajnje primene

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Belgija	Granična vrednost(mg/m ³)	533 mg/m ³
Belgija	Granična vrednost (ppm)	100 ppm
Italija - Portugalija - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Belgija	Granična vrednost(mg/m ³)	200 mg/m ³
---------	---------------------------------------	-----------------------

Нафтаден (91-20-3)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgija	Granična vrednost(mg/m ³)	53 mg/m ³
Belgija	Granična vrednost (ppm)	10 ppm
Belgija	Vrednost kratkog vremena (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgija	Vrednost kratkog vremena (ppm)	15 ppm
Belgija	Primerba (BE)	D

DPF Regenerator

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DNEL/DMEL (Радници)

Dugoročna - sistemski efekti, kožna 12,5 mg/kg telesne težine/dan

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje 151 mg/m³

DNEL/DMEL (Општа популација)

Dugoročna - sistemski efekti, oralna 7,5 mg/kg telesne težine/dan

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje 32 mg/m³

Dugoročna - sistemski efekti, kožna 7,5 mg/kg telesne težine/dan

Нафтаген (91-20-3)

DNEL/DMEL (Радници)

Dugoročna - sistemski efekti, kožna 3,57 mg/kg telesne težine/dan

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje 25 mg/m³

Dugoročna - lokalni efekti, udisanje 25 mg/m³

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda 2,9 mg/l

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

: Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja. Ne zahteva specifične ili posebne tehničke mere.

Lična zaštitna oprema

: Rukavice. Sigurnosne naočare.



Hand protection

: Neopren. Nitrilna guma. Izbor odgovarajućih rukavica je odluka koja zavisi ne samo od vrste materijala, već i od drugih kvaliteta, koji se razlikuju kod svakog proizvođača. Vreme prodiranja treba utvrditi sa proizvođačem rukavica.

Ostali podaci

: Vreme pucanja: >30'. Дебљина материјала за рукавице >0,1 mm.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tečnost
Boja	: smeđ.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
индекс преламања	: 1,446
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: 64 °C
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina @20°C	: 800 kg/m ³
Rastvorljivost	: Nema raspoloživih podataka
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična @40°C	: 1,25 mm ² /s
Viskoznost, dinamična @40°C	: Nema raspoloživih podataka

DPF Regenerator

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Вискозност	:	
Вискозност ИНДЕКС	:	
Eksplozivna svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	:	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC	:	98,69 %
Dodatna obaveštenja	:	Fizički i hemijski podaci u ovom odeljku su tipične vrednosti ovog proizvoda i ne predstavljaju proizvodne specifikacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. – Zabranjeno pušenje. Čuvati podalje od jakih kiselina i jakih oksidansa.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost : Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

oralna LD50 za pacova	> 15000 mg/kg
kožna LD50 za zeca	> 3400 mg/kg
LC50 udisanje pacov (mg/l)	> 13,1 mg/l/4h

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

oralna LD50 za pacova	6318 mg/kg telesne težine CrI:CDBR
kožna LD50 za zeca	> 2000 mg/kg telesne težine New Zealand White
LC50 udisanje pacov (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (oralno)	6318,000 mg/kg telesne težine

Нафтаден (91-20-3)

oralna LD50 za pacova	> 2000 mg/kg telesne težine Sprague-Dawley
dermalno LD50 (pacov)	> 2500 mg/kg telesne težine Sherman
ATE CLP (oralno)	500,000 mg/kg telesne težine

Nagrizanje i nadražaj kože : Neklasifikovan

Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju : Neklasifikovan

Senzibilizacija disajnih puteva ili kože : Neklasifikovan

Mutagenost polnih ćelija : Neklasifikovan

Karcinogenost : Neklasifikovan

Toksičnost po reprodukciju : Neklasifikovan

Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost) : Neklasifikovan

Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost) : Dovodi do oštećenja organa (centralni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja .

Opasnost od udisanja : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

DPF Regenerator

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod sadrži sastojke koji su opasni po vodenu životnu sredinu.
Ekologija - voda : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LC50 ribe 1 96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1 48h 10 mg/l Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1 72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Нафтаден (91-20-3)

LC50 ribe 1 96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1 48h 2,16 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nisu dostupne dodatne informacije

12.3. Potencijalna bioakumulativnost

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

13.1. Postupci tretiranja otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti. Odložiti u ovlašćeni centar za obradu otpada. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 14 06 03* - drugi rastvarači i smeše rastvarača
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN broj

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

14.2. Naziv za transport prema UN

Ne primenjuje se

14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu

Ne primenjuje se

14.4. Grupa pakovanja

Ne primenjuje se

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci.

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

14.6.1. Kopneni transport

Nisu dostupne dodatne informacije

14.6.2. Pomorski transport

Nisu dostupne dodatne informacije

14.6.3. Vazdušni transport

Nisu dostupne dodatne informacije

DPF Regenerator

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Sadržaj VOC : 98,69 %

15.1.2. Nacionalne direktive

Klasa opasnosti za vodu (WGK) : 2 - opasno po vodu

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Tekst H- i EUH-oznaka:

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Carc. 2

STOT RE 1

STOT SE 3

H302

H304

H336

H351

H372

H400

H410

H411

H412

EUH066

Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1

Karcinogenost, Kategorija 2

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, narkotičko dejstvo

Štetno ako se proguta

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

Može da izazove pospanost i nesvesticu

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Veoma toksično po živi svet u vodi

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.