



DPF Regenerator

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

MSDS Version: E06.00

Datum izdavanja: 16/08/2016

Blend Version: 5

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : DPF Regenerator
Sifra proizvoda : W28393

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / priprava : Diesel fuel additive

1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički 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 izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

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

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08

Karakteristična riječ (CLP) : Opasnost
Opasni sastojci : hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Oznake upozorenja (CLP) : H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H372 - Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
EUH fraze : EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece
P405 - Skladištiti pod ključem
P260 - Ne udisati para
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika
P331 - NE izazivati povraćanje
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

DPF Regenerator

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	% w	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(EZ-br) 919-164-8 (REACH-br) 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-br) 01-2119463583-34	1 - 2,5	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naphthalene	(CAS br) 91-20-3 (EZ-br) 202-049-5 (INDEKS br) 601-052-00-2 (REACH-br) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Provjerite vitalne funkcije. Držite unesrećenog u mirnom polu-uspravnom položaju. Žrtva nije pri svijesti: održavati odgovarajuće disanje i dotok zraka. Prestanak disanja: umjetno disanje ili kisik. Srčani zastoj: započnite s oživljavanjem. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Povraćanje: spriječiti gušenje/aspiracijsku upalu pluća. Nastavite pratiti žrtvu. Pružiti psihološku pomoć. Spriječiti pothlađivanje pokrivanjem žrtve (ne zagrijavanjem). Držite unesrećenog mirno, izbjegavati fizički napor. Obratiti se liječniku, ako je potrebno.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. NE izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Gutanje velikih količina: odmah ići u bolnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni mlaz. AFFF pjena. ABC-prah.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Goriva tekućina. This material can accumulate static charge by flow or agitation and can be ignited by static discharge.
- Opasnost od eksplozije : Proizvod nije eksplozivan.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
- Neprikladna sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Opće mjere : Savjetuje se poseban oprez kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje.

DPF Regenerator

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. zaštitno odijelo.
Planovi za prvu pomoć	: Označiti opasno područje. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Spriječiti otjecanje prema niskim područjima. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
-----------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Sakupiti proliveno/rasuto. Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike.
Postupci čišćenja	: Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik za odlaganje. Očistiti s deterdžentom ne koristeći otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 8. "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Sukladno s propisima. Koristiti dobru praksu osobne higijene. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Ne predstavlja posebnu opasnost ako se postupa sukladno praksi dobre industrijske higijene.
Higijenske mjere	: Koristiti dobru praksu osobne higijene. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Ne zahtijeva nikakve posebne ili pojedine tehničke mjere.
Uvjeti skladištenja	: Sukladno s propisima. Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Područje pohrane	: Sukladno s propisima. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Prozračivanje po podu.
Posebni propisi za pakovanje	: Čuvati samo u originalnom spremniku. Sukladno s propisima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Naphthalene (91-20-3)

EZ	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
EZ	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgija	Granična vrijednost (mg/m ³)	53 mg/m ³
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	10 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	15 ppm
Belgija	Napomena (BE)	D

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DNEL/DMEL (Radnici)		
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	12,5 mg / kg tjelesne mase / dan	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	151 mg/m ³	

DPF Regenerator

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni 7,5 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje 32 mg/m³

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni 7,5 mg / kg tjelesne mase / dan

Naphthalene (91-20-3)

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni 3,57 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje 25 mg/m³

Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje 25 mg/m³

PNEC (STP)

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički kontrolni uređaji

: U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženošću bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju. Ne zahtijeva nikakve posebne ili pojedine tehničke mjere.

Osobna zaštitna oprema

: Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosna stakla.



Zaštita ruku

: Neopren. Nitrilna guma. Odabiranje odgovarajuće rukavice je odluka koja ovisi ne samo o vrsti materijala, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica.

Ostale informacije

: Vrijeme prodiranja: >30'. Thickness of the glove material >0,1 mm.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Boja	: smeđe.
Miris	: svojstva.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna stopa isparavanja (butil- acetatom=1)	: Nema raspoloživih podataka
refraction index	: 1,446
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: 64 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća @20°C	: 800 kg/m ³
Topljivost	: Nema raspoloživih podataka
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička @40°C	: 1,25 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:
Viskoznost Index	:

DPF Regenerator

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

HOS sadržaj	: 98,69 %
dodatne obavijesti	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Držati podalje od snažnih kiselina i snažnih oksidirajućih sredstava.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

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

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

LD50 oralni štakor	> 15000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 3400 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 13,1 mg/l/4h

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

LD50 oralni štakor	6318 mg / kg tjelesne težine CrI:CDBR
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine New Zealand White
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (oralno)	6318,000 mg / kg tjelesne težine

Naphthalene (91-20-3)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Sprague-Dawley
LD50 kožni štakor	> 2500 mg / kg tjelesne težine Sherman
ATE CLP (oralno)	500,000 mg / kg tjelesne težine

Nagrizanje/nadraživanje kože : Neklasifikovan

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Neklasifikovan

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Neklasifikovan

Mutageni učinak na spolne stanice : Neklasifikovan

Kancerogenost : Neklasifikovan

Reproduktivna toksičnost : Neklasifikovan

TCO – jednokratno izlaganje : Neklasifikovan

TCO – ponavljano izlaganje : Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

opasnost od aspiracije : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

DPF Regenerator

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod sadrži komponente koje su opasne po vodeni okoliš.
Ekologija - voda : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Naphthalene (91-20-3)

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Uklonite u postrojenje ovlašteno za obradu otpada. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

14.1. UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

14.6.1. Transport kopnom

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6.2. Prijevoz morem

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6.3. Zračni prijevoz

Dodatne informacije nisu dostupne

DPF Regenerator

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

HOS sadržaj : 98,69 %

15.1.2. Nacionalni propisi

Klasa ugroženosti vode (WGK) : 2 - koji ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst ili H- i EUH-fraze:

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 (gutanje), 4. kategorija opasnosti

Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija

Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti

Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano

izlaganje, 1. kategorija opasnosti

3.8. –Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno

izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza

Štetno ako se proguta

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Sumnja na moguće uzrokovanje raka

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

Vrlo otrovno za vodeni okoliš

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda