



Radiator Flush

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

MSDS Version: E03.03

Datum izdavanja: 29/01/2015

Blend Version: 6

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

1.1. Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : Radiator Flush

Šifra proizvoda : W56064

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Cleaning of cooling systems from combustion engines.

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.be

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]

Eye Irrit. 2

H319

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ [DSD], odn. 1999/45/EZ [DPD]

Neklasifikovan

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) :



GHS07

Reč upozorenja (CLP) :

Пажња

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

Precautionary statements (CLP) :

P102 - Čuvati van domašaja dece

P280 - Nositi zaštitu za oči

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko

minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.

Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje

Pravilnik o detergentima : Labelling of contents:(Uredba (EZ) br. 648/2004 od 31. marta 2004. o detergentima.):

Komponenta

%

nejonski surfaktanti, NTA (nitrilotriacetatna kiselina) i njene soli

<5%

2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

Radiator Flush

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	% w	Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ
Nitritotriacetatna kiselina trisodijumski sol monohidrat	(CAS br.) 18662-53-8 (EZ br) 225-768-6 (Indeks br.) 607-620-00-6	2,5 - 5	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 Xi; R36
iso-tridecanol etoksilat	(CAS br.) 69011-36-5 (EZ br) 500-241-6 (REACH-6p) 02-2119976362-32	1 - 2,5	Xi; R38 Xi; R41
Naziv	Identifikator proizvoda	Specifična granina vrednost koncentracije	
Nitritotriacetatna kiselina trisodijumski sol monohidrat	(CAS br.) 18662-53-8 (EZ br) 225-768-6 (Indeks br.) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. Cat. 3;R40	
Naziv	Identifikator proizvoda	% w	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Nitritotriacetatna kiselina trisodijumski sol monohidrat	(CAS br.) 18662-53-8 (EZ br) 225-768-6 (Indeks br.) 607-620-00-6	2,5 - 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
iso-tridecanol etoksilat	(CAS br.) 69011-36-5 (EZ br) 500-241-6 (REACH-6p) 02-2119976362-32	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Naziv	Identifikator proizvoda	Specifična granina vrednost koncentracije	
Nitritotriacetatna kiselina trisodijumski sol monohidrat	(CAS br.) 18662-53-8 (EZ br) 225-768-6 (Indeks br.) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. 2, H351	

Tekst oznaka R i H : vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Pratiti vitalne funkcije. Ostaviti nesrećenog 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. Povraćanje: sprečiti asfiksiju/aspiratornu pneumoniju. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Nепrestano 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	: After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water and soap. 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 : Mogu se koristiti sva sredstva za gašenje.

Radiator Flush

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Nijedno prema našim saznanjima. U slučaju da u blizini izbije požar, koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

Opasnost od požara : Nema opasnosti od požara.

5.3. Uputstva za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

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

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Safety glasses. Gloves.

Postupci u hitnim slučajevima : Obeležiti opasnu zonu. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

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 : Ispumpati/pokupiti oslobođeni proizvod u odgovarajuće posude.

Postupci čišćenja : Uklanjanje prolivene tečnosti intertnom supstancom. Absorbovanu supstancu staviti u kontejnere koji se mogu zatvoriti. Očistiti (obraditi) kontaminirane površine sa puno vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : U skladu sa propisima. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Чувати у затвореном контејнеру. Ne predstavlja posebnu opasnost u uobičajenim uslovima industrijske higijene.

Higijenske mere : Primenjivati dobre mere lične higijene. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Tehničke mere : Čuvati od smrzavanja.

Uslovi skladištenja : Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. U skladu sa propisima.

Toplota i izvori paljenja : Заштитити од врућине.

Mesto skladištenja : U skladu sa propisima.

Posebni propisi u pogledu pakovanja : correctly labelled. Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

7.3. Specifične krajnje primene

Обратити пажњу на упутство за употребу.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Nisu dostupne dodatne informacije

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.



Radiator Flush

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

Hand protection	: Neopren. нитрили. PVC (Поливинил хлорид). Choosing the proper glove is a decision that depends not only on the type of material, but also on other quality features, which differ for each manufacturer.
Ostali podaci	: Vreme pucaња: >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	: светло зелено. транспарентно.
Miris	: Nema raspoloživih podataka
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
индекс преламања	: 1,356
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: Nema raspoloživih podataka
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	: 1067 kg/m ³
Rastvorljivost	: Soluble in water.
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Вискозност	:
Вискозност ИНДЕКС	:
Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

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

Nisu dostupne dodatne informacije

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

Radiator Flush

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost	: Neklasifikovan
Nagrizanje i nadražaj kože	: Neklasifikovan
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju	: Dovodi do jake iritacije oka.
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)	: Neklasifikovan
Opasnost od udisanja	: Neklasifikovan

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Nitilotriacetic acid trisodium salt monohydrate (18662-53-8)

Prag toksičnosti za druge vodene organizme 1 800 mg/l (24 h; Daphnia magna; ANHYDROUS FORM)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Radiator Flush

Perzistentnost i razgradivost The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Nitilotriacetic acid trisodium salt monohydrate (18662-53-8)

Perzistentnost i razgradivost Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil.

12.3. Potencijalna bioakumulativnost

Nitilotriacetic acid trisodium salt monohydrate (18662-53-8)

Potencijalna bioakumulativnost Bioaccumulation: not applicable.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

13.1. Postupci tretiranja otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Odložiti u ovlašćeni centar za obradu otpada.

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

Radiator Flush

Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 453/2010

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

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 nijednu supstancu koja podleže ograničenjima Aneksa XVII

Radiator Flush se ne nalazi na listi REACH kandidata

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalne direktive

Klasa opasnosti za vodu (WGK) : 2 - опасно по воду

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Tekst R-, H- i EUH-oznaka:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
R22	Štetno ako se proguta
R36	Iritativno za oči
R38	Iritativno za kožu
R40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu
R41	Rizik od teškog oštećenja oka
Xi	Iritativno
Xn	Štetan

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.