



Radiator Flush

Karta bezpečnostných údajov
podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

MSDS Version: E03.03

Dátum vydania: 29/01/2015

Blend Version: 6

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : Radiator Flush

Výrobný kód : W56072

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Cleaning of cooling systems from combustion engines.

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : BIG: +32(0)14/58.45.45

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2

H319

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

Triedenie podľa smernice 67/548/EHS [DSD], príp. 1999/45/ES [DPD]

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí

P280 - Noste ochranné okuliare

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

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

Nariadenie týkajúce sa čistiacich prostriedkov : Označovanie obsahu:(Z8konné nariadenie (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 týkajúce sa čistiacich prostriedkov:)

Komponent

neiónové povrchovo aktívne látky, NTA (kyselina nitriltriocetová) a jej soli

%

<5%

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Radiator Flush

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	% w	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS
Nitritotriacetic acid trisodium salt monohydrate	(č. CAS) 18662-53-8 (č.v ES) 225-768-6 (č. Indexu) 607-620-00-6	2,5 - 5	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 Xi; R36
iso-tridecanol ethoxylate	(č. CAS) 69011-36-5 (č.v ES) 500-241-6 (REACH čís) 02-2119976362-32	1 - 2,5	Xi; R38 Xi; R41

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Nitritotriacetic acid trisodium salt monohydrate	(č. CAS) 18662-53-8 (č.v ES) 225-768-6 (č. Indexu) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. Cat. 3;R40

Názov	Identifikátor produktu	% w	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Nitritotriacetic acid trisodium salt monohydrate	(č. CAS) 18662-53-8 (č.v ES) 225-768-6 (č. Indexu) 607-620-00-6	2,5 - 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
iso-tridecanol ethoxylate	(č. CAS) 69011-36-5 (č.v ES) 500-241-6 (REACH čís) 02-2119976362-32	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Nitritotriacetic acid trisodium salt monohydrate	(č. CAS) 18662-53-8 (č.v ES) 225-768-6 (č. Indexu) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. 2, H351

Doslovné znenie R- a H-viet: pozri v odstavci 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Dbajte o vitálne funkcie. Obet' nechajte v pokoji v polosedie. Obet' v bezvedomí: udržiavajte dýchacie cesty voľné. Zástava dýchania: umelé dýchanie alebo kyslík. Srdcová zástava: obet' oživte. Zvracanie: zabráňte zaduseniu/zápalu pľúc. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Na obet' neustále dohliadajte. Poskytnite psychologickú pomoc. Zabezpečte chladenie a obet' prikryte (neohrievajte). Obet' udržujte v pokoji a zabráňte mu v akejkoľvek fyzickej činnosti. Poradte sa prípadne s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Prehltnutie veľkých dávok: okamžitá hospitalizácia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Použiteľné sú všetky hasiace činitele.

Radiator Flush

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Nevhodné hasiace prostriedky : Žiaden doposiaľ známy V prípade požiaru v blízkosti použite vhodné hasiace činidlo.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne riziko požiaru.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Bezpečnostné okuliare, rukavice.

Núdzové plány : Vytýčte zónu nebezpečenstva. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie : Uvoľnený produkt odčerpajte/posbierajte do vhodných nádob.

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do inertného materiálu. Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Čistenie (ošetrovanie) namočených podláh s veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : V zhode so zákonnou úpravou. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Nepredstavuje osobitné riziko za normálnych podmienok priemyselnej hygieny.

Hygienické opatrenia : Použite vhodné opatrenia osobnej hygieny. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Technické opatrenia : Uchovávajte mimo dosahu mrazu.

Podmienky skladovania : Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. V zhode so zákonnou úpravou.

Teplo a zdroj vznietenia : Uchovávajte mimo dosahu tepla.

Skladový priestor : V zhode so zákonnou úpravou.

Osobitné predpisy pre obal : correctly labelled. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Dodržujte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy. Nevyžaduje špecifické či osobitné technické opatrenie.

Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Bezpečnostné okuliare.



Radiator Flush

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

Ochrana rúk	: Neoprén, nitrily, PVC (Polyvinylchlorid). 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.
Iné informácie	: Čas zlomu : >30'. Hrúbka rukavicového materiálu >0.1 mm.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Farba	: svetlý zelený, transparentný.
Čuch	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	:
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
index lomu	: 1,356
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota @20°C	: 1067 kg/m ³
Rozpustnosť	: Rozpustný vo vode.
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Kow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický @40°C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický @40°C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita	:
Viskozita Index	:
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

dodatočné pokyny : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Radiator Flush

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	: Neklasifikovaný
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcergenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

Toxický prah pre ostatné vodné organizmy 1 800 mg/l (24 h; Daphnia magna; ANHYDROUS FORM)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Radiator Flush

Perzistencia a degradovateľnosť Detergent(y) obsiahnuté v tomto prípravku spĺňajú kritériá biodegradovateľnosti, ako sú stanovené v Nariadení (EC) Č.648/2004 o detergentoch. Údaje na podporu tohto tvrdenia sa musia pre príslušné orgány udržiavať k dispozícii a budú im prístupné na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentov.

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

Perzistencia a degradovateľnosť Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil.

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

Bioakumulačný potenciál Bioaccumulation: not applicable.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania na likvidáciu odpadu : Odstráňte v oprávnom stredisku pre spracovanie odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neuplatňuje sa

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Neuplatňuje sa

14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje sa

Radiator Flush

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 453/2010

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.6.1. Pozemná doprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.6.2. Lodná doprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.6.3. Letecká preprava

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky s obmedzením v prílohe XVII

Radiator Flush nie je v kandidátskom zozname REACH

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : 2 - znečistenie vody (ohrozenie vody)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
H302	Škodlivý po požití
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
R22	Škodlivý po požití
R36	Dráždi oči
R38	Dráždi pokožku
R40	Možnosť karcinogénneho účinku
R41	Riziko vážneho poškodenia očí
Xi	Dráždivý
Xn	Škodlivý

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku