



Radiator Flush

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

MSDS Version: E03.03

Datum izdaje: 29/01/2015

Blend Version: 6

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime izdelka : Radiator Flush

Koda izdelka : W56072

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Cleaning of cooling systems from combustion engines.

1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : BIG: +32(0)14/58.45.45

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

Razvrstitev po Direktivi 67/548/EGS [DSD] oz. 1999/45/ES [DPD]

Ni zaupno

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

Opozorilna beseda (CLP) :

Pozor

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H319 - Povzroča hudo draženje oči

Previdnostni stavki (CLP) :

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok
P280 - Nositi zaščito za oči
P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut.
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem
P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

Uredba o detergentih : Označevanje vsebine:(Uredba (ES) št. 648/2004 z dne 31. marca 2004 o detergentih:)

Sestavina

neionske površinsko aktivne snovi, NTA (nitrilotriocetna kislina) in njene soli

%

<5%

2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

Radiator Flush

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snov

n.a

3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	% w	Razvrščanje po Direktivi 67/548/EGS
Nitritotriacetatna kislina trisodijev sol monohidrat	(Št. CAS) 18662-53-8 (Št. EC) 225-768-6 (Indeks št) 607-620-00-6	2,5 - 5	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 Xi; R36
iso-tridecanol etoksilat	(Št. CAS) 69011-36-5 (Št. EC) 500-241-6 (REACH št) 02-2119976362-32	1 - 2,5	Xi; R38 Xi; R41

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Nitritotriacetatna kislina trisodijev sol monohidrat	(Št. CAS) 18662-53-8 (Št. EC) 225-768-6 (Indeks št) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. Cat. 3;R40

Ime	Identifikator izdelka	% w	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Nitritotriacetatna kislina trisodijev sol monohidrat	(Št. CAS) 18662-53-8 (Št. EC) 225-768-6 (Indeks št) 607-620-00-6	2,5 - 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
iso-tridecanol etoksilat	(Št. CAS) 69011-36-5 (Št. EC) 500-241-6 (REACH št) 02-2119976362-32	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Nitritotriacetatna kislina trisodijev sol monohidrat	(Št. CAS) 18662-53-8 (Št. EC) 225-768-6 (Indeks št) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. 2, H351

Besedilo R in H stavkov: glej oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: Nadzorovati življenjske funkcije. Žrtev naj počiva v polsedecem položaju. Žrtev brez zavesti: poskrbeti za proste zračne poti. Zastoj dihanja: umetno dihanje ali kisik. Zastoj srca: izvajati oživiljanje. Bruhanje: preprečiti zadušitev/aspiracijsko pljučnico. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Žrtev naj bo pod stalnim nadzorom. Priskrbeti psihološko pomoč. Žrtev pokriti, da se ne ohladi (ne ogrevati). Žrtev naj ostane pri miru, preprečiti vsak fizični napor. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Ob stiku s kožo takoj slijete onesnaženo, napojeno obleko in nemudoma sprati z veliko vode in milom. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Zaužitje velikih količin: takojšnje zdravljenje v bolnišnici.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Primerna so vsa gasilna sredstva.
Neprimerna sredstva za gašenje	: Ni, po našem vedenju. V primeru požara v bližini uporabiti primerna gasilna sredstva.

Radiator Flush

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Ni nevarnosti požara.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Zaščitna očala. Rokavice.

Postopki v sili : Določiti območje nevarnosti. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Razliti/razsuti izdelek prečrpati/pobrati v ustrezne posode.

Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z inertnim materialom. Vpito snov shraniti v zaprte posode. Umazane površine očistiti (obdelati) z veliko količino vode.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : V skladu z zakonodajo. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Hraniti v zaprti posodi. Ne predstavlja posebnih nevarnosti v normalnih pogojih industrijske higiene.

Higienski ukrepi : Uporabljati dobre prakse osebne higiene. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Hraniti zaščiteno pred zmrzovanjem.

Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi. V skladu z zakonodajo.

Vročina in viri vžiga : Varovati pred toploto.

Kraj skladiščenja : V skladu z zakonodajo.

Posebne zahteve glede embalaže : correctly labelled. Hraniti samo v originalni posodi.

7.3. Posebne končne uporabe

Upoštevajte navodila za uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor : V neposredni bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti na voljo varnostni izpiralniki oči in varnostne prhe. Posebni tehnični ukrepi niso potrebni.

Osebna zaščitna oprema : Rokavice. Varnostna očala.



Zaščita rok : Neopren. nitrili. PVC (Polivinilklorid). 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.

Drugi podatki : Prebojni čas: >30'. Debelina materiala za rokavice >0.1 mm.

Radiator Flush

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekočina
Barva	: svetel zelen. prozoren.
Vonj	: Ni razpoložljivih podatkov
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	:
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
indeks loma	: 1,356
Tališče/ taliino območje:	: Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota @20°C	: 1067 kg/m ³
Topnost	: Topno v vodi.
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična @40°C	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična @40°C	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	:
Viskoznost Index	:
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

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

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Dodatne informacije niso na voljo

Radiator Flush

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	: Ni zaupno
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno
Rakotvornost	: Ni zaupno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno
Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost)	: Ni zaupno
Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost)	: Ni zaupno
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

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

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

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Radiator Flush

Obstojnost in razgradljivost Površinsko aktivne snovi v tem pripravku so v skladu z zahtevami glede biološke razgradljivosti, določenimi v Uredbi (ES) št. 648/2004 o detergentih. Podatki, ki podpirajo to trditev, so na voljo pristojnim organom držav članic in jim je na njihovo neposredno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta omogočen vpogled vanje.

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

Obstojnost in razgradljivost Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Zmožnost kopičenja v organizmih Bioaccumulation: not applicable.

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje odpadkov : Odstraniti v pooblaščenem centru za ravnanje z odpadki.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Številka ZN

Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

n.a

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

n.a

Radiator Flush

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 453/2010

14.4. Skupina embalaže

n.a

14.5. Nevarnosti za okolje

Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

14.6.1. Transport po kopnem

Dodatne informacije niso na voljo

14.6.2. Prevoz po morju

Dodatne informacije niso na voljo

14.6.3. Zračni transport

Dodatne informacije niso na voljo

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje nobene snovi, za katero veljajo omejitve iz Priloge XVII

Radiator Flush ni na seznamu snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalni predpisi

Razred nevarnosti za vodo (WGK) : 2 - ki ogroža vodo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo R-, H- in EUH stavkov:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H315	Povzroča draženje kože
H318	Povzroča hude poškodbe oči
H319	Povzroča hudo draženje oči
H351	Sum povzročitve raka
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
R22	Zdravju škodljivo pri zaužitju
R36	Draži oči
R38	Draži kožo
R40	Možen rakotvoren učinek
R41	Nevarnost hudih poškodb oči
Xi	Dražilno
Xn	Zdravju škodljivo

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka