



Radiator Flush

Sikkerhetsdatablad
ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

MSDS Version: E03.03

Utgivelsesdato: 29/01/2015

Blend Version: 6

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Radiator Flush

Produktkode : W56072

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Rensing av kjølesystemet i forbrenningsmotorer.

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : BIG: +32(0)14/58.45.45

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Varsel

Faresetning (CLP) : H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

Sikkerhetssetninger (CLP) : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn
P280 - Benytt vernebriller
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

Forordning om vaske- og rengjøringsmidler : Labelling of contents:(Forordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaskemidler:)

Bestanddel	%
ikke-ioniske overflateaktive stoffer, NTA (nitrilotri-eddiksyre) og salter av dette	<5%

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Radiator Flush

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	% w	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS
Nitritotriacetic acid trisodium salt monohydrate	(CAS-nr) 18662-53-8 (EU nr) 225-768-6 (EU-identifikationsnummer) 607-620-00-6	2,5 - 5	Carc.Kat.3; R40 Xn; R22 Xi; R36
iso-tridecanol ethoxylate	(CAS-nr) 69011-36-5 (EU nr) 500-241-6 (REACH-nr) 02-2119976362-32	1 - 2,5	Xi; R38 Xi; R41
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	
Nitritotriacetic acid trisodium salt monohydrate	(CAS-nr) 18662-53-8 (EU nr) 225-768-6 (EU-identifikationsnummer) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. Cat. 3;R40	
Navn	Produktidentifikator	% w	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Nitritotriacetic acid trisodium salt monohydrate	(CAS-nr) 18662-53-8 (EU nr) 225-768-6 (EU-identifikationsnummer) 607-620-00-6	2,5 - 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
iso-tridecanol ethoxylate	(CAS-nr) 69011-36-5 (EU nr) 500-241-6 (REACH-nr) 02-2119976362-32	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	
Nitritotriacetic acid trisodium salt monohydrate	(CAS-nr) 18662-53-8 (EU nr) 225-768-6 (EU-identifikationsnummer) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. 2, H351	

For R- og H-setningenes klartekst: se under avsnitt 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Kontroller de vitale funksjoner. La den forulykkede hvile i halvt oppreist stilling. Den skadede er bevisstløs: sørg for frie luftveier. Åndedrettsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Ved hjertestopp: gjenoppliv den forulykkede. Oppkast: motvirk kvelning/aspirasjonspneumoni. Person i sjokk: på rygg med benene hevet. Fortsett å overvåke den forulykkede. Gi psykologisk hjelp. Forhindre nedkjøling ved å dekke den forulykkede til (ingen oppvarming). Hold den forulykkede i ro, unngå fysiske anstrengelser. Oppsøk eventuelt legen.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved puste vansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Får man stoff på huden, fjernes tilsølte klær straks og vaskes straks med rikelige mengder vann og såpe. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Inntak i store doser: umiddelbar sykehusinnleggelse.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 5: Brannsløkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Alle brannslukningsmidler kan brukes.
Uegnet slukningsmiddel	: Ingen kjent. Ved brann i nærheten, bruk egnede slukningsmidler.

Radiator Flush

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ingen brannfare.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Vernebriller. Hansker.

Nødsprosedyrer : Avgrens faresonen. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp lekkende produkt, pump det over i passende beholder.

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i inert materiale. Små mengder væskeutslipp: samles opp i ubrennbar absorberende materiale og skuffes opp i beholder for avfallsbehandling. Skitne overflater rengjøres (behandles) med mye vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Overholder regelverket. Unngå eksponering - skaff spesiell instruksjon før bruk. Oppbevares i lukket beholder. Innebærer ingen spesielle farer i normale yrkeshygiene forhold.

Hygieniske forhåndsregler : Vær nøye med rensligheten. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Lagres beskyttet mot frost.

Oppbevaringsbetingelser : Hold beholderen tett lukket. Overholder regelverket.

Varme og antenneskilder : Må ikke utsettes for varme.

Lagringsplass : Overholder regelverket.

Spesielle regler for emballasjen : korrekt merket. Oppbevares bare i originalbeholder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Les nøye bruksanvisningen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Produkter for øyeblikkelig skylning av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer. Krever ingen spesifikk eller særlig teknisk tiltak.

Personlig verneutstyr : Hansker. Vernebriller.



Håndvern : Neopren, nitriler, PVC (Polyvinylklorid). 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.

Andre opplysninger : Gjennombruddstid: >30'. Tykkelse på hanskematerialet >0.1 mm.

Radiator Flush

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: lyse grønn. transparent.
Lukt	: Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	:
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
brytningsindeks	: 1,356
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet @20°C	: 1067 kg/m ³
Løselighet	: Oppløselig i vann.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Log Kow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk @40°C	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk @40°C	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet	:
Viskositet Index	:
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ytterligere informasjon : Den fysiske og kjemiske data i denne delen er typiske verdier for dette produktet og er ikke ment som produktspesifikasjoner.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

Radiator Flush

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

Etsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Skader på arvestoffet i kjønnsceller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

Grønseverdi andre vannlevende organismer 1 800 mg/l (24 h; Daphnia magna; ANHYDROUS FORM)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Radiator Flush

Persistens og nedbrytbarhet

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

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

Persistens og nedbrytbarhet Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil.

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

Bioakkumuleringsevne Bioaccumulation: not applicable.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallshåndterings-metoder

Anbefalinger for avfallsbehandling : Elimineres på en godkjent behandlingsstasjon.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner.

Radiator Flush

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.6.1. Vejtransport

Ingen ytterligere informasjon foreligger

14.6.2. Sjøfart

Ingen ytterligere informasjon foreligger

14.6.3. Luftfart

Ingen ytterligere informasjon foreligger

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Radiator Flush står ikke på REACH kandidatlisten

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Vannfare-klasse (WGK) : 2 - farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging
H315	Irriterer huden
H318	Gir alvorlig øyeskade
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann
R22	Farlig ved svelging
R36	Irriterer øynene
R38	Irriterer huden
R40	Mulig fare for kreft
R41	Fare for alvorlig øyeskade
Xi	Irriterende
Xn	Helseskadelig

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet