



# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 20/06/2023 Dátum spracovania: 12/03/2021 Znenie: 7.00

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Radiator Flush  
Výrobný kód : W56064  
Typ produktu : Detergent  
Skupina produktov : Obchodný produkt

#### 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, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas  
BELGIUM  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

##### Distribútor

Wynn's Automotive France S.A.S.  
2 Av. Léonard de Vinci Z.A. Europarc  
33600 PESSAC Cedex  
FRANCE  
T +33 5 57 26 29 00

##### Distribútor

Krafft S.L.U.  
Carretera de Urnieta, s/n  
20140 Andoain - Guipúzcoa  
ESPAÑA  
T +34 943 410 400 - F +34 943 410 440

##### Distribútor

ITW Automotive Aftermarket  
Saxon House, 2-4 Victoria Street  
SL4 1EN Windsor  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0)24 7647 2634  
<http://www.wynns.uk.com>

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice.

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.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
trisodium nitrilotriacetate	č. CAS: 5064-31-3 č.v ES: 225-768-6 č. Indexu: 607-620-00-6 REACH čís: 01-2119519239-36	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351
isotridecyl alcohol ethoxylate	č. CAS: 9043-30-5 č.v ES: 500-027-2	1 – 2,5	Eye Dam. 1, H318
sodium acrylate	č. CAS: 9003-04-7	1 – 2,5	Eye Irrit. 2, H319
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	č. CAS: 64665-57-2 č.v ES: 265-004-9 REACH čís: 01-2119980062-42	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
hydroxid sodný	č. CAS: 1310-73-2 č.v ES: 215-185-5 č. Indexu: 011-002-00-6 REACH čís: 01-2119457892-27	0,1 – 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
trisodium nitrilotriacetate	č. CAS: 5064-31-3 č.v ES: 225-768-6 č. Indexu: 607-620-00-6 REACH čís: 01-2119519239-36	( 5 ≤C < 100) Carc. 2, H351
hydroxid sodný	č. CAS: 1310-73-2 č.v ES: 215-185-5 č. Indexu: 011-002-00-6 REACH čís: 01-2119457892-27	( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Dbajte o vitálne funkcie. Obet' nechajte v pokoji v polosede. Obet' v bezvedomí: udržiavajte dýchacie cesty voľné. Zástava dýchania: umelé dýchanie alebo kyslík. Srdcová zástava: obet' oživte. Víctim in shock: on his back with legs slightly raised. Zvracanie: zabráňte zaduseniu/zápalu pľúc. 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Po kontakte s pokožkou odstráňte okamžite akýkoľvek namočený, postriekaný odev a okamžite si sa umyte veľkým množstvom vody a mydla. 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. Dajte vypiť veľké množstvo vody. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/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.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Žiaden doposiaľ známy V prípade požiaru v blízkosti použite vhodné hasiace činitele.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Žiadne riziko požiaru.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Produkt nie je výbušný.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. ochranný odev.  
Núdzové plány : Vytýčte zónu nebezpečenstva. Vyhýbajte sa tomu, aby produkt nepretiekol do spodných častí. Kontaminovaný odev vyzlečte.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Uvoľnený produkt odčerpajte/pozbierajte do vhodných nádob.  
Čistiace procesy : Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Namočené plochy oplachujte veľkým množstvom vody.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Nepredstavuje osobitné riziko za normálnych podmienok priemyselnej hygieny. V zhode so zákonnou úpravou.  
Hygienické opatrenia : Použite vhodné opatrenia osobnej hygieny. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/.... Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Nevyžaduje špecifické či osobitné technické opatrenie.  
Podmienky skladovania : V zhode so zákonnou úpravou. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte mimo dosahu mrazu.  
Skladový priestor : V zhode so zákonnou úpravou.  
Osobitné predpisy pre obal : Označenie podľa. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list pre detailné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

hydroxid sodný (1310-73-2)	
Belgicko - Limity expozície na pracovisku	
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	M

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

<b>reaction mass of (2S)- and (2R)-Alanine,N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt (164462-16-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Akútna - systémové účinky, kožná	2000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	40 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - lokálne účinky, kožná	2000 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	40 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	170 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	40 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	4 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Akútna - systémové účinky, kožná	400 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	20 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - systémové účinky, ústna	85 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - lokálne účinky, kožná	400 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	20 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	17 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	20 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	2 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,2 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	24 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	2,5 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	100 mg/l
<b>sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	8,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Akútna - systémové účinky, ústna	0,54 mg/kg telesnej hmotnosti

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole (64665-57-2)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,008 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,008 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,086 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,0025 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0025 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,0024 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	39,4 mg/l
<b>hydroxid sodný (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>kreičitan sodný, sodná soľ (1344-09-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1,59 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	5,61 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1,38 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	7,5 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	1 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	7,5 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	348 mg/l

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

##### 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.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Bezpečnostné okuliare.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

##### Ochrana rúk:

Neoprén. Nitrilová guma. Polyvinylchlorid (PVC). Výber správnych rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale tiež od ďalších znakov kvality, ktoré sa líšia pri každom výrobcovi. Čas prieniku je treba určiť s výrobcom rukavíc

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

##### 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	: Kvapalné
Farba	: svetlo zelená.
Čuch	: Nie je dostupné
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nie je dostupné
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: 12,4 (ASTM E70)
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Rozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D4052)
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Vlastnosti častíc : Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### 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

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

#### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)

LD50 orálne potkan	735 mg/kg telesnej hmotnosti Sprague-Dawley
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti New Zealand White

Poleptanie kože/podráždenie kože : Zmes nesmie byť klasifikovaná ako leptavá na úkor svojho extrémneho pH  
Hodnota pH: 12,4 (ASTM E70)  
dodatočné pokyny : Dráždi kožu.  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Hodnota pH: 12,4 (ASTM E70)  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný  
Karcinogenita : Neklasifikovaný

#### trisodium nitrilotriacetate (5064-31-3)

Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka
--------------	-------------------------------------

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný



# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný  
Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt obsahuje nebezpečné zlúčeniny pre vodné životné prostredie. Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

#### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)

LC50 - Ryby [1]	96h 180 mg/l Danio rerio
EC50 - Kôrovce [1]	48h 8,58 mg/l Daphnia galeata
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	72h 53 mg/l Skeletonema costatum
NOEC (chronická)	30 mg/l

#### hydroxid sodný (1310-73-2)

EC50 - Kôrovce [1]	48h 40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.
--------------------	--------------------------------

#### trisodium nitrilotriacetate (5064-31-3)

Toxický prah - Ostané 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 sprístupnené na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentov.
---------------------------------	---

#### sodium acrylate (9003-04-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in water.
---------------------------------	-------------------------------------

#### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)

Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable in water.
---------------------------------	---------------------------------

#### trisodium nitrilotriacetate (5064-31-3)

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

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### sodium acrylate (9003-04-7)

Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (molecular mass $\geq$ 700 g/mol).
-------------------------	--

#### sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)

Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
-------------------------	--

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### trisodium nitrilotriacetate (5064-31-3)

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Odstráňte v oprávnenom stredisku pre spracovanie odpadov. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED)

: 20 01 29\* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky  
15 01 10\* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

## 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (648/2004)

Označovanie obsahu	
Komponent	%
NTA (kyselina nitriltriocetová) a jej soli, neiónové povrchovo aktívne látky	<5%

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

##### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

##### Nemecko

Trieda nebezpečnosti pre vodu (WGK) : WGK 2, znečistenie vody (ohrozenie vody) (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1).  
Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV) : Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

##### Holandsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide je v zozname  
SZW-lijst van mutagene stoffen : sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide je v zozname  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

# Radiator Flush

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

### Dánsko

Dánske vnútroštátne predpisy : Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu  
Pri používaní a likvidovaní sa musia dodržiavať požiadavky dánskych úradov pre pracovné prostredie týkajúce sa práce s karcinogénnymi látkami

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý požitím.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Met. Corr. 1	Korozívne pre kovy, kategória 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

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.