



Opgemaakt volgens Verordening (EG)  
NR. 1907/2006 en (EG) nr. 453/2010

Datum  
29/06/2018

Vervangt Nr  
21/10/2013

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## 5in1 RADIATOR FLUSH



### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : 5in1 Radiator Flush

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Art.nr : 687012 310 ML

: 687013 5 Liter

EAN : 8718226870124

Toepassing van de stof / van de bereiding : Krachtige reiniger

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier : PAT Europe BV

Straat/postbus : Haarspit 1

Landcode/postcode/plaats : 1724 BG Oudkarspel

Telefoon/fax : TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459

Contactpersoon : D. Guit info@pateurope.com

Website : www.pateurope.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Verordening (EG) nr 1272/2008

##### Fysisch

Niet geklasseerd Klassering is op basis van testgegevens. Veiligheid: Niet geklasseerd Klassering is gebaseerd op berekeningsmethode.

##### Milieu

Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch categorie 3 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Klassering is gebaseerd op berekeningsmethode.

##### Andere gevaren

Bevat: 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on Kan een allergische reactie veroorzaken.

##### Andere gevaren

Niet geklasseerd

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering volgens Verordening (EG) nr 1272/2008

Geen

### Gevarenaanduiding(en)

H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling(en)

P102 : Buiten het bereik van kinderen houden.

P273 : Voorkom lozing in het milieu.

P280 : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P501-2 : Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalinzamelpunt.

### Aanvullende informatie

Bevat: 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

## 3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing.

Gevaarlijke component	Registratie nummer	CAS-nr	EC-nr	W/W %	Gevarenklasse & gevarencategorie	Gevarenaanduiding	Nota
amines, tallow alkyl, ethoxylated	-	61791-26-2	500- 153-8 (NLP)	<1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302,H315,H318,H400,H410	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	-	2634-33-5	220-120-9	<0.025	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H302,H315,H318,H317,H400	

**Verklaring nota's**  
X : SCL (specifieke concentratie limiet) volgens art. 10 van de CLP verordening Nr 1272/2008

## 4. EERSTE HULP MAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

#### Kontakt met de ogen :

Als de stof in de ogen komt, onmiddellijk gedurende een paar minuten met veel water uitspoelen. Als irritatie niet verdwijnt, een arts raadplegen

#### Kontakt met de huid

Wassen met water en zeep. Als irritatie niet verdwijnt, een arts raadplegen.

#### Inademen

Frisse lucht, warm en rustig houden. Een arts raadplegen als er nadelige gevolgen optreden.

#### Inslikken

Na inslikken niet laten braken. Een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing

Inademing van dampen van oplosmiddel kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken .

#### Inslikken

Kan maag- en darmklachten veroorzaken

#### **Kontakt met de huid**

Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan irritatie veroorzaken.

**Symptomen** : roodheid en pijn

#### **Kontakt met de ogen**

Kan irritatie veroorzaken.

**Symptomen** : roodheid en pijn

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

#### **Algemene raadgevingen**

Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Bij blijvende symptomen steeds dokter raadplegen

## **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### **5.1. Blusmiddelen**

Schuim, kooldioxyde of poeder

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Vormt gevaarlijke afbraakproducten

CO, CO<sub>2</sub>

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Verpakking(en) die aan het vuur is/zijn blootgesteld koel houden door er water overheen te spuiten. In geval van brand, inademen van rook vermijden.

## **6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Alle ontstekingsbronnen afsluiten
- Voor voldoende ventilatie zorgen
- Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het produkt in openbare riolen of waterlopen terecht komt.

Als vervuild water in de rioleringsystemen of de waterloop terecht komt, onmiddellijk de betreffende instanties waarschuwen

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Wanneer er gemorst wordt, dit in inert materiaal absorberen

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor bijkomende informatie zie sectie 8

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Na gebruik grondig wassen
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

- Op een koele, droge, goed geventileerde plaats bewaren
- Buiten bereik van kinderen bewaren.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Reinigers – krachtig

## 8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten : Geen informatie beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Controle procedures : Voor voldoende ventilatie zorgen

#### Persoonlijke bescherming

Neem maatregelen om contact met de ogen en de huid te vermijden bij behandeling van het product. In alle gevallen, behandel en gebruik het product in overeenstemming met de goede industriële hygiënepraktijken.

#### Inademing

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel dragen.

Aanbevolen handschoenen : (neopreen)

#### Ogen

Draag een nauw aansluitende veiligheidsbril volgens norm EN 166.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Voorkomen	:	Vloeistof/vloeibaar
Kleur	:	Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	:	Lichte geur .
Oplosbaarheid	:	in water oplosbaar.
kookpunt	:	> 10
Relatieve dichtheid	:	1.14 @ 20 ° C
pH , Conc. Oplossing	:	7-10 ( 3,33 % )
Vlampunt	:	> 93,4 ° C
Vp klasse	:	NVT

### 9.2 . Overige informatie

Ethanol %	:	0
Verpakking	:	325 ML (plastic fles) 5 L (can)

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren verbonden met dit product.

### 10.2 . chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuur omstandigheden .

### 10.3 . Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bepaald .

### 10.4 . Te vermijden omstandigheden

Oververhitting vermijden langere tijd .

### 10.5 . Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Materialen te vermijden Niet bepaald .

### 10.6 . Gevaarlijke ontledingsproducten

Vuur veroorzaakt : Koolmonoxide ( CO ) . Kooldioxide ( CO<sub>2</sub> ) . Zwavelhoudende gassen ( SO<sub>x</sub> ) . Metaaloxiden.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:****Inademing**

Inademing van dampen van oplosmiddel kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken.

**Inslikken**

Kan maag- en darmklachten veroorzaken

**Kontakt met de huid**

Kan irritatie veroorzaken.

Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Kontakt met de ogen :**

Kan irritatie veroorzaken.

**Toxicologische data :**

Geen informatie beschikbaar

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**12.1. Toxiciteit**

Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch categorie 3  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Ecotoxicologische data**

Gevaarlijke component	CAS-nr	methode	
amines, tallow alkyl, ethoxylated	61791-26-2	LC50 fish	0.13 mg/l
		EC50 daphnia	0.17 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Oplosbaar in water

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen informatie beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

## 13. INSTRUCTIE

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Produkt

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.  
Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### Nationale reglementeringen

Vernietiging moet gebeuren in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of landelijke wetsbepalingen.

## 14. INFORMATIE

### 14.1. VN-nummer

UN-Nummer : Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor vervoer

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële ladingnaam: Niet van toepassing.

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse: Niet van toepassing.

ADR/RID - Klassificatie code: Niet van toepassing.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing.

### 14.5. Milieugevaren

ADR/RID - Milieu gevaarlijk	Neen
IMDG - Marine pollutant	No
IATA/ICAO - Milieu gevaarlijk	Neen

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID - Tunnelcode	Niet van toepassing.
IMDG - Ems	Niet van toepassing.
IATA/ICAO – PAX	Niet van toepassing.
IATA/ICAO - CAO	Niet van toepassing.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Het veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese voorschriften.  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen informatie beschikbaar

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### \*Verklaring gevarenaanduidingen:H302 : Schadelijk bij inslikken.

H315 : Veroorzaakt huidirritatie.

H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### HERZIENINGEN IN HOOFDSTUK

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Afkortingen: TWA = Grenswaarde  
KTW = Kortetijdswaarde  
VOS = vluchtige organische stoffen

PBT = persistent bioaccumulative toxic

vPvB = very persistent very bioaccumulative

Dit produkt dient opgeslagen en verwerkt te worden volgens goede industriële hygiënevoorschriften en in overeenstemming met de wettelijke bepalingen. De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en hebben als doel onze producten te beschrijven uit het oogpunt van veiligheidsaspecten. Specifieke eigenschappen kunnen hier niet gegarandeerd worden. Behalve voor studie, onderzoek en beoordeling van gezondheids-, veiligheids- en milieu aspecten, mogen deze documenten niet gereproduceerd worden zonder schriftelijke toelating van Technical Lubricants International BV.



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versionsnummer 2

Druckdatum  
21-06-2018

Überarbeitet am  
21-06-2018

# SICHERHEITSDATENBLATT

## 5in1 RADIATOR FLUSH



### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : 5in1 Radiator Flush

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Art.nr : 687012 310 ML  
EAN : 8718226870124  
Verwendung des Stoffes / des Gemisches : Reinigungsmittel  
Hersteller/Lieferanten : PAT Europe BV  
Straße/Postfach : Haarspit 1  
Country Code/Postleitzahl/Ort : 1724 BG Oudkarspel  
Telefoon/fax : TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459  
Kontakt : D. Guit info@pateurope.com

#### 1.4 Notruf

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

**Physikalisch:** Nicht klassifiziert  
Klassifikation auf der Basis von Prüfdaten.

**Gesundheit:** Nicht klassifiziert  
Klassifikation basierend auf Berechnungsmethode.

**Umwelt:** Gewässergefährdend, chronische Kategorie 3 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Klassifikation basierend auf Berechnungsmethode.

**Weitere Gefahren :** Enthält: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Weitere Gefahren :** Nicht klassifiziert

#### 2.2. Kennzeichnungselemente Etikettierung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008.

##### Keine Gefahrenhinweise:

H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Sicherheitshinweise:  
P102 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 : Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.



P501-2 : Inhalt/Behälter an genehmigte Sondermüllsammelstelle zuführen.

#### Ergänzende Gefahreninformationen

Enthält: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

kationische Tenside < 5 % benzisothiazolinone

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

#### 3.2. Gemische

Gefährlicher Stoff	Registrierungsnummer	CAS-Nr.	EC-nr	w/w %	Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhinweise	Anmerkungen
amines, tallow alkyl, ethoxylated	-	6179-1-26-2	500-153-8 (NLP)	<1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302,H315,H318,H400,H410	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	2634-33-5	220-120-9	<0.025	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H302,H315,H318,H317,H400	x

#### Erläuterungen

X : SCL (Spezifische Konzentrationsgrenzwerte) gemäß Art.10 der CLP-Verordnung 1272/2008

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Augenkontakt** : Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mehreren Minuten mit reichlich Wasser auswaschen. Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung anhält.

**Hautkontakt** : Mit Wasser und Seife abwaschen. Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert

**Einatmen** : Den Patienten an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlich behandeln lassen

**Verschlucken** : Beim Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen. Ärztlichen Rat einholen

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Einatmen** : Einatmung der Dämpfe des Lösungsmittels können Übelkeit, Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen

**Verschlucken** : Kann zu Magendarmstörungen führen

**Hautkontakt** : Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann Irritationen verursachen. Symptome: Rötung und Schmerzen

**Augenkontakt** : Kann Irritationen verursachen. Symptome: Rötungen und Schmerzen

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Allgemeine Hinweise** : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) Bei ungewöhnlichen

### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

Schaum, Kohlendioxid oder Löschpulver

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bildet gefährliche Zersetzungsprodukte CO,CO2

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Den (die) Behälter, der (die) dem Brand ausgesetzt ist (sind), durch Bespritzen mit Wasser kühl halten. Bei Brandfall den Rauch nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Zündquellen fernhalten.

Einatmen vom Dampf, Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung ist zu vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Beachten Sie der allgemeinen Regeln des vorbeugenden Brandschutzes.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung muss nach örtlichen Vorschriften.

### Lagerung:

#### Anforderungen an Lagerräume und Tanks:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

An einem kühlen, trockenen Ort lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.

Alle gefährlichen Produkte müssen über einer Auffangwanne platziert werden.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

### Lagerklasse:

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Informationen verfügbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

Schutzhandschuhe nach DIN EN 374-3

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / der Zubereitung sein.

**Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und

von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Handschuhe Neo-Nitril™ 300 – AQL oder 0,65 (Stufe 3). Dicke-0.35 mm.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Durchdringungszeit - Dicke 0,35 mm -> 30'

**Augenschutz:**

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Schutzbrille verwenden, die die Anforderungen der EN 166 erfüllt; neuesten Versionen.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Freisetzung in die Umwelt vorkommen.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form : Aggregatzustand	:	Flüssigkeit.
Farbe	:	Farblos bis gelb.
Geruch	:	Charakteristischer Geruch.
pH	:	9.5 - 10.5
Siedepunkt/-bereich	:	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	:	Keine
Verdunstungszahl	:	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgrenze :</b>		
Obere Grenze	:	Nicht verfügbar.
Untere Grenze	:	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	:	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	:	1.0 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Löslichkeit in Wasser	:	Wasserlöslich S
elbstentzündungstemperatur	:	> 200 °C

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität** Reagiert heftig mit Oxidationsmitteln, starken Säuren und starke Basen.

**10.2 Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

##### Direkter Sonneneinstrahlung

Überhitzung vermeiden

#### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Stark oxydierendes Mittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: CO,CO2

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. **spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

**Einatmen :** Einatmung der Dämpfe des Lösungsmittels können Übelkeit, Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen

**Verschlucken :** Kann zu Magendarmstörungen führen

**Hautkontakt :** Kann Irritationen verursachen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Augenkontakt :** Kann Irritationen verursachen.

**Toxikologische Daten :** Keine Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, chronische Kategorie 3 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Ecotoxikologische Daten

Gefährlicher	Stoff CAS-Nr.	Methode	
amines, tallow alkyl, ethoxylated	61791-26-2	LC50 Fisch	0.13 mg/l
		EC50 Daphnien	0.17 mg/l

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine experimentellen Daten verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine experimentellen Daten verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Wasserlöslich

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine experimentellen Daten verfügbar

### ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>14.1 UN-Nummer</b> ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
<b>Klasse</b>	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOLÜbereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Das Sicherheitsdatenblatt wurde auf Grundlage aktueller europäischer Verordnungen erstellt. Verordnung EG Nr 1907/2006 (REACH) Verordnung EG Nr 1272/2008 (CLP)

#### Nationale Daten (DE) Deutschland

Wassergefährdungsklasse 1 (Schwach wassergefährdend)

Lagerklasse: Lagerklasse 10: Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

\*Erläuterung der Gefahrenhinweise:

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 : Verursacht Hautreizungen.

H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 : Verursacht schwere Augenschäden.

H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

ÜBERARBEITUNGEN IN KAPITEL : 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

acronyms and synonyms:

AGW/MAK= Arbeitsplatzgrenzwerte / Maximale Arbeitsplatzkonzentration

STEL = Kurzzeit-Grenzwert

VOC = flüchtiger organischer Verbindungen

PBT = persistent, bioakkumulativ, toxisch

vPvB= Persistenz / Bioakkumulation

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Datenblatt darf ohne schriftliche Genehmigung von uns nur vollständig und in vorliegender Form kopiert oder weitergegeben werden.

Productname : 5in1 Radiator Flush  
Ref.Nr.: 687012

Creationdate : 29.06.18 Version : 2

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

687012 – 5in1 Radiator Flush  
EAN: 8718226870124

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Cleaners - Heavy duty

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

PAT Europe BV  
Haarspit 1  
1724 BG Oudkarspel  
TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459  
D. Guit info@pateurope.com  
www.pateurope.com

### 1.4. Emergency telephone number

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

**Physical:** Not classified

Classification is based on test data.

**Health:** Not classified

Classification based on calculation method.

**Environment:** Hazardous to the aquatic environment, chronic category 3  
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification based on calculation method.

**Other hazards :** Contains:  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
May produce an allergic reaction.

**Other hazards :** Not classified

### 2.2. Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

**Productname :** 5in1 Radiator Flush  
**Ref.Nr.:** 687012

**Creationdate :** 29.06.18 Version : 2

None

**Hazard statement(s):** H412 : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statement(s):** P102 : Keep out of reach of children.

P273 : Avoid release to the environment.

P280 : Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P501-2 : Dispose of contents/container to an authorised waste collection point.

**Supplemental Hazard information:**

Contains:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

May produce an allergic reaction.

**Regulation (EC) No 648/2004 on detergents:**

cationic surfactants < 5 %

benzisothiazolinone

### 2.3. Other hazards

No information available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable.

### 3.2. Mixtures

Hazardous ingredient	Registration number	CAS-nr.	EC-nr	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Notes
amines, tallow alkyl, ethoxylated	-	61791-26-2	500-153-8 (NLP)	<1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302,H315,H318,H400,H410	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	2634-33-5	220-120-9	<0.025	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H302,H315,H318,H317,H400	X
<b>Explanation notes</b>	X : SCL (specific concentration limit)in accordance with art.10 of CLP Regulation No 1272/2008						

(\* Explanation phrases : see chapter 16)

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

**Contact with eyes :** If substance has got into eyes, immediately wash out with plenty of water for several minutes

**Contact with skin :** Seek medical attention if irritation persists  
Wash with water and soap.

**Inhalation :** Seek medical attention if irritation persists  
Fresh air, keep warm and at rest.  
Seek medical attention if ill effects occur





Productname : 5in1 Radiator Flush  
Ref.Nr.: 687012

29.06.18 Version : 2

**Ingestion :** If swallowed do not induce vomiting  
Seek medical advice

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

**Inhalation :** Inhalation of solvent vapours may give rise to nausea, headaches and dizziness  
**Ingestion :** May cause gastrointestinal disturbances  
**Skin contact :** May produce an allergic reaction.  
May cause irritation.  
Symptoms : redness and pain  
**Eye contact :** May cause irritation.  
Symptoms : redness and pain

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**General Advice :** If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible)  
If symptoms persist always call a doctor

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

foam, carbon dioxide or dry agent

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Forms hazardous decomposition products  
CO,CO2

#### 5.3. Advice for firefighters

Keep container(s) exposed to fire cool, by spraying with water  
In case of fire, do not breathe fumes

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Shut off all ignition sources  
Ensure adequate ventilation  
Wear suitable protective clothing including eye/face protection.

#### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter public sewers and watercourses  
If polluted water reaches drainage systems or water courses, immediately inform appropriate authorities

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb spillage in suitable inert material

**Productname :** 5in1 Radiator flush  
**Ref.Nr.:** 687012

**Creationdate :** 29.06.18 Version : 2

#### 6.4. Reference to other sections

For further information see section 8

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Use only in well ventilated areas  
Avoid contact with skin and eyes.  
Wash thoroughly after use  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep in a cool, dry, well ventilated place  
Keep out of reach of children.

#### 7.3. Specific end use(s)

Cleaners - Heavy duty

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### Exposure limits :

No information available

#### 8.2. Exposure controls

<b>Control procedures :</b>	Ensure adequate ventilation
<b>Personal protection :</b>	Take precautions to avoid contact with skin and eyes when handling the product. It is good practice to wear gloves and to provide adequate ventilation whenever using the product. In all cases handle and use the product in accordance with good industrial hygiene practices.
<b>inhalation :</b>	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
<b>hands and skin :</b>	If handled correctly skin exposure will be accidental. In such case the use of disposable gloves should be sufficient provided they are changed immediately after a splash or spill may occur. If intentional contact is expected reusable gloves should be used with a breakthrough time greater than the total duration of the product use.
Recommended gloves:	(neoprene)
<b>eyes :</b>	Wear safety eyewear according to EN 166.



Productname : 5in1 Radiator Flush  
Ref.Nr.: 687012

Creationdate : 29.06.18 Version : 2

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Apperance : physical state :	Liquid.
colour :	Colourless to yellow.
odour :	Characteristic odor.
pH :	9.5 - 10.5
Boiling point/range :	Not available.
Flash point :	None
Evaporation rate :	Not applicable.
Explosion limits : upper limit :	Not available.
lower limit :	Not available.
Vapour pressure :	Not available.
Relative density :	1.0 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Solubility in water :	Soluble in water
Auto-ignition :	> 200 °C

### 9.2. Other information

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No hazardous reactions known if used for its intended purpose

### 10.2. Chemical stability

Stable

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions known if used for its intended purpose

### 10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating

### 10.5. Incompatible materials

Strong oxidising agent

### 10.6. Hazardous decomposition products

CO,CO<sub>2</sub>

## SECTION 11: Toxicological information

Productname : 5in1 Radiator Flush  
Ref.Nr.: 687012

Creationdate : 29.06.18 Version : 2

### 11.1. Information on toxicological effects

acute toxicity:	based on available data the classification criteria are not met
skin corrosion/irritation:	based on available data the classification criteria are not met
serious eye damage/irritation:	based on available data the classification criteria are not met
respiratory or skin sensitisation:	based on available data the classification criteria are not met
germ cell mutagenicity:	based on available data the classification criteria are not met
carcinogenicity:	based on available data the classification criteria are not met
toxicity for reproduction:	based on available data the classification criteria are not met
STOT-single exposure:	based on available data the classification criteria are not met
STOT repeated exposure:	based on available data the classification criteria are not met
aspiration hazard:	based on available data the classification criteria are not met

### Information on likely routes of exposure:

Inhalation :	Inhalation of solvent vapours may give rise to nausea, headaches and dizziness
Ingestion :	May cause gastrointestinal disturbances
Skin contact :	May cause irritation. May produce an allergic reaction.
Eye contact :	May cause irritation.

### Toxicological data :

No information available

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, chronic category 3  
Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### Ecotoxicological data:

Hazardous ingredient	CAS-nr.	method	
amines, tallow alkyl, ethoxylated	61791-26-2	LC50 fish	0.13 mg/l
		EC50 daphnia	0.17 mg/l

### 12.2. Persistence and degradability

No experimental data available

### 12.3. Bioaccumulative potential

No experimental data available

### 12.4. Mobility in soil

**Productname :** 5in1 Radiator Flush  
**Ref.Nr.:** 687012

**Creationdate :** 29.06.18 Version : 2

Soluble in water

#### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No information available

#### 12.6. Other adverse effects

No experimental data available

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Waste treatment methods

<b>Product :</b>	This material and its container must be disposed of in a safe way. Do not discharge into drains or the environment, dispose to an authorised waste collection point.
<b>National regulations :</b>	Disposal should be in accordance with local, state or national legislation

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1. UN number

UN-number : Not classified as hazardous for transport

#### 14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name: Not applicable.

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Class: Not applicable.  
ADR/RID - Classification code: Not applicable.

#### 14.4. Packing group

Packing group: Not applicable.

#### 14.5. Environmental hazards

ADR/RID - Environmentally hazardous: No  
IMDG - Marine pollutant: No  
IATA/ICAO - Environmentally hazardous: No

#### 14.6. Special precautions for user



**Productname :** 5in1 Radiator Flush  
**Ref.Nr.:** 687012

**Creationdate :** 29.06.18 Version : 2

ADR/RID - Tunnelcode:	Not applicable.
IMDG - Ems:	Not applicable.
IATA/ICAO - PAX:	Not applicable.
IATA/ICAO - CAO	Not applicable.

#### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Not applicable.

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

The Safety Data Sheet is compiled according to the current European requirements.  
Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)  
Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

#### 15.2. Chemical safety assessment

No information available

### SECTION 16: Other information

\*Explanation hazard statements: H302 : Harmful if swallowed.  
H315 : Causes skin irritation.  
H317 : May cause an allergic skin reaction.  
H318 : Causes serious eye damage.  
H400 : Very toxic to aquatic life.  
H410 : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

REVISIONS IN CHAPTRE : 8.2. Exposure controls  
acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit  
VOC = volatile organic compounds  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant very bioaccumulative

This product should be stored, handled and used in accordance with good industrial hygiene practices and in conformity with any legal regulation.

The information contained herewith is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It does not guarantee any specific properties.

Apart from any fair dealing for purposes of study, research and review of health, safety and environmental risks, no part of these documents may be reproduced by any process without written permission from us.





# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## 5in1 RADIATOR FLUSH



### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : 5in1 Radiator Flush

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Code du produit : 687012 310 ML

: 687013 5 Liter

EAN : 8718226870124

Emploi de la substance / de la préparation Additif

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Fabricant / importateur / fournisseur:

PAT Europe BV

Haarspit 1

1724 BG Oudkarspel

TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459

D. Guit info@pateurope.com

www.pateurope.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) No 1272/2008

Physique : Non-classifié

Le classement est basé sur méthode de calcul.

Santé : Non-classifié

Le classement est basé sur méthode de calcul.

Environnement : Danger pour le milieu aquatique, chronique catégorie 3

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Le classement est basé sur méthode de calcul.

Autres dangers : Contient:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Peut produire une réaction allergique.

Autres dangers : Non-classifié

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au règlement (CE) No 1272/2008

Aucun(e)

**Mention(s) de danger:**

H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseil(s) de prudence:**

P102 : Tenir hors de portée des enfants.

P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P501-2 : Éliminer le contenu / récipient dans une décharge agréée.

**Informations additionnelles sur Contient:****les dangers:**

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Peut produire une réaction allergique.

**Règlement (CE) n°**

**648/2004** relatif aux agents de surface cationiques < 5 %

**Détergents:**

Benzisothiazolinone.

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.1. Substances**

Non applicable.

Composants dangereux	Numéro d'enregistrement	N° CAS	EC-nr	w/w %	Classe et catégorie de danger	Mention de danger	Notes
amines, tallow all ethoxylated	-	61791-26-2	500-153-8 (NLP)	<1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302,H315,H318,H400,H410	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	2634-33-5	220-120-9	<0.025	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H302,H315,H318,H317,H400	X

**4. PREMIERS SECOURS****4.1. Description des premiers secours****Contact avec les yeux**

Si la substance a touché les yeux, les laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant quelques minutes

Faire appel à un médecin si l'irritation persiste

**Contact avec la peau**

Laver au savon.

Faire appel à un médecin si l'irritation persiste.

**Inhalation**

Air frais, tenir calme et au chaud.

Faire appel à un médecin si des effets négatifs apparaissent.

**Ingestion**

Ne pas faire vomir en cas d'ingestion

Consulter un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Inhalation**

L'inhalation de vapeurs de solvant peut provoquer nausée, maux de tête et étourdissements

**Ingestion**

Peut causer des troubles gastro-intestinaux

**Contact avec la peau**

Peut déclencher une réaction allergique.

Peut entraîner irritation.

Symptômes: rougeur, douleur.

**Contact avec les yeux**

Peut entraîner irritation.

Symptômes: rougeur, douleur.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires****Informations générales**

En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)

Si les symptômes persistent dans tous les cas consulter un médecin.

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE****5.1. Moyens d'extinction**

Mousse, dioxyde de carbone ou agent sec

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Forme des produits de décomposition dangereux

CO,CO2

**5.3. Conseils aux pompiers**

Refroidir le(s) récipient(s) exposé(s) au feu, en aspergeant d'eau.

En cas d'incendie, ne pas respirer les fumées

**6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Supprimer les points d'ignition

Assurer une ventilation adéquate

Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas jeter les résidus à l'égout ou dans les rivières

Si l'eau polluée atteint les systèmes d'égoûts ou les cours d'eau, informer immédiatement les autorités compétentes

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber la substance répandue avec un matériel inerte approprié

**6.4. Référence à d'autres sections**

Pour plus d'informations voir section 8.

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement dans des zones ventilées

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Laver à fond après l'usage

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé

Conserver hors de la portée des enfants.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Nettoyants - Dégraissants

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition :

Pas de renseignements disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Procédures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate

Prenez les précautions nécessaires pour éviter le contact avec la peau et.

#### Protection individuelle

les yeux lors de l'utilisation du produit

La bonne pratique d'utilisation du produit consiste à porter des gants et à assurer une ventilation suffisante

Dans tous les cas, manipulez et utilisez le produit conformément aux normes d'hygiène en vigueur dans l'industrie.

#### Inhalation

En cas de ventilation insuffisante porter un appareil respiratoire approprié.

#### la peau et les mains

Dans des conditions d'utilisation correcte, l'utilisation de gants jetables est suffisante pour protéger la peau d'une exposition accidentelle. Un gant abîmé doit immédiatement et impérativement être remplacé afin d'assurer une protection optimale durant toute la durée totale d'utilisation du produit.

#### Gants recommandés

(néoprène)

#### Les yeux

Porter des lunettes de protection hermétiques selon norme EN 166.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : état physique	:	Liquide.
couleur	:	Incolore à jaune.
odeur	:	Odeur caractéristique.
pH	:	9.5 - 10.5
Point/intervalle d'ébullition	:	Non connu.
Point d'éclair	:	Aucun(e)
Vitesse d'évaporation	:	Non applicable.
Limites d'explosion	:	limite
Supérieure	:	Non connu.
limite inférieure	:	Non connu.
Pression de vapeur	:	Non connu.
Densité relative	:	1.0 g/cm <sup>3</sup> (à 20°C).
Hydrosolubilité	:	Soluble dans l'eau
Auto-inflammabilité	:	> 200 °C

### 9.2. Autres informations

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucunes réactions dangereuses connues si utilisé selon l'usage prévu

### 10.2. Stabilité chimique

Stable

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucunes réactions dangereuses connues si utilisé selon l'usage prévu.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter surchauffage

### 10.5. Matières incompatibles

Agent comburant fort

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

CO,CO<sub>2</sub>

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

<b>Toxicité aiguë</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>mutagénicité sur les cellules germinales</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>cancérogénicité</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>toxicité pour la reproduction</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition unique</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition répétée</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
<b>danger par aspiration</b>	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Inhalation

L'inhalation de vapeurs de solvant peut provoquer nausée, maux de tête et étourdissements

#### Ingestion

Peut causer des troubles gastro-intestinaux.

#### Contact avec la peau

Peut entraîner irritation.

Peut déclencher une réaction allergique.

#### Contact avec les yeux

Peut entraîner irritation.

#### Données toxicologiques :

Pas de renseignements disponibles

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Danger pour le milieu aquatique, chronique catégorie 3

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Données ecotoxicologiques

Composants dangereux	N° CAS	méthode	
amines, tallow alkyl, ethoxylated	61791-26-2	LC50 poisson	0.13 mg/l
		EC50 daphnie	0.17 mg/l

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas de données expérimentales disponibles

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données expérimentales disponibles

### 12.4. Mobilité dans le sol

Soluble dans l'eau

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas de renseignements disponibles

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas de données expérimentales disponibles

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets.

Produit : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage. Ne pas rejeter à l'égoût ou dans l'environnement, éliminer ce produit dans un centre agréé de collecte des déchets.

#### Réglementations nationales :

La mise au rebut doit se conformer à la législation locale, provinciale et nationale.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### 14.1. Numéro ONU

Numéro UN : Non classifié comme dangereux pour le transport.

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition : Non applicable.

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe : Non applicable.

ADR/RID - Code de classification: Non applicable

### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage : Non applicable.

### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR/RID - Dangereux pour l'environnement : Non

IMDG - Polluant marine : No

IATA/ICAO - Dangereux pour l'environnement : Non

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID - Code tunnel: Non applicable.

IMDG - Ems: Non applicable.

IATA/ICAO - PAX: Non applicable.

IATA/ICAO - CAO Non applicable.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

## 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

La Fiche de Données de Sécurité est élaborée suivant les exigences Européennes actuelles.

Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas de renseignements disponibles

## 16. AUTRES INFORMATIONS

\*Explication des mentions de danger:

H302 : Nocif en cas d'ingestion.

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 : Provoque des lésions oculaires graves.

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

REVISIONS DANS LE

8.2. Contrôles de l'exposition

CHAPITRE :

acronyms and synonyms: VME = valeurs limites de moyenne d'exposition  
VLE = valeurs limites d'exposition (de court terme)  
COV = composés organiques volatils  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persistant very bioaccumulative

Ce produit doit être stocké, manipulé et utilisé en accord avec les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et en conformité avec les réglementations locales.

Les informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et ont pour but de décrire nos produits dans le cadre des exigences de sécurité. Par conséquent elles ne sauraient être considérées comme une garantie des propriétés spécifiques. Sauf dans le cas d'études ou de recherches sur les risques sur la santé, la sécurité et l'environnement, aucun de ces documents ne peut être reproduit sans la permission écrite de Technical Lubricants International BV.