



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

Datum  
01/07/2015

Vervangt Nr  
18/09/2012

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## 5in1 RADIATOR STOP LEAK



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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : 5in1 Radiator Stop Leak

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

Art.nr : 687014 310 ML

EAN : 8718226870148

Toepassing van de stof / van de bereiding : Additief

#### 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 : Niet geklasseerd  
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

### Veiligheidsaanbeveling(en):

P102 : Buiten het bereik van kinderen houden.

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

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

### Aanvullende gevareninformatie:

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 en gevarencategorie	Gevarenaanduiding	Nota's
kaliumhydroxide	01-2119487136-33	1310-58-3	215-181-3	<0.5	Met. Bijt. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H290,H302,H314	B
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	-	2634-33-5	220-120-9	<0.1	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H302,H315,H318,H317, H400	X

### Verklaring nota's

B : stoffen waarvoor nationale grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld

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

(\* Verklaring zinnen : zie hoofdstuk 16)

## 4. EERSTE HULP MAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het produkt in openbare riolen of waterlopen terecht komt.  
Als vervuild water in de rioleringssystemen 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

Additieven

## 8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten

Gevaarlijke component	CAS-nr	Methode
Nationaal bepaalde blootstellingsgrenzen, België, Belgique, Belgien Kaliumhydroxide	1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup>

## 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 produkt. It is good practice to wear gloves and to provide adequate ventilation whenever using the 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 ademhalingsbescherming

Luchtzuiverend organisch gas/dampmasker (type A)

### huid en handen

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.

<b>Aanbevolen handschoenen</b>	:	Nitril
<b>Ogen</b>	:	Draag een nauwaansluitende veiligheidsbril volgens norm EN 166.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	
fysische toestand	:	Vloeistof.
kleur	:	Bruin.
geur	:	Karakteristieke geur.
pH	:	6 - 8
Kookpunt/kooktraject	:	> 100 °C
Vlampunt	:	none
Verdampingssnelheid tov ether	:	Niet gekend.
Explosie limieten	:	bovenlimiet: Niet gekend.
onderlimiet	:	Niet gekend.
Dampspanning	:	Niet gekend.
Relatieve dichtheid	:	1.025 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Oplosbaarheid in water	:	Oplosbaar in water
Zelfontbranding	:	> 200 °C

### 9.2. Overige informatie

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen schadelijke reacties bekend indien voor de juiste doeleinden gebruikt

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen schadelijke reacties bekend indien voor de juiste doeleinden gebruikt

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxyderend middel

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 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****Gevaarlijke component**

kaliumhydroxide

**CAS-nr**

1310-58-3

**methode**

LD50 oral rat

333 mg/kg

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit**

Niet geklasseerd

**Ecotoxicologische data****Gevaarlijke component**

kaliumhydroxide

**CAS-nr**

1310-58-3

**methode**

LC50 fish

80 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. Transportgevarenklasse(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:

H290 : Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 : Schadelijk bij inslikken.

H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 : Veroorzaakt huidirritatie.

H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

### HERZIENINGEN IN

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### HOOFDSTUK :

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 produkten 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 Tecniclub International BV.



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versionsnummer 2

Druckdatum  
29-06-2018

Überarbeitet am  
29-06-2018

# SICHERHEITSDATENBLATT

## 5in1 RADIATOR STOP LEAK



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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : 5in1 Radiator Stop Leak

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

Art.nr : 687014 310 ML

EAN : 8718226870148

Verwendung des Stoffes / des Gemisches : Additiv

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

www.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:

P102 : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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.

## 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
Kaliumhydroxid; Ätzkali	-	01-2119487136-33	215-181-3	<0,5	Met. Korros. 1, Acute Tox. 4, Skin Corros. 1A	H290,H302,H314	B
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	2634-33-5	220-120-9	<0,1	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, Kohlendioxyd oder Löschpulver

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

Bildet gefährliche Zersetzungsprodukte CO,CO<sub>2</sub>

### 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	:	Braun
Geruch	:	Charakteristischer Geruch.
pH	:	6-8
Siedepunkt/-bereich	:	> 100 °C
Flammpunkt	:	Keine
Verdunstungszahl	:	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgrenze :</b>		
Obere Grenze	:	Nicht verfügbar.
Untere Grenze	:	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	:	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	:	1.025 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

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

H290 : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 : Verursacht Hautreizungen.

H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 : Verursacht schwere Augenschäden.

H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.

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 stop leak  
Ref.Nr.: 687014

Creationdate : 29.06.18 Version: 2

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

### 1.1. Product identifier

687014 – 5in1 Radiator Stop leak  
EAN - 8718226870148

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

Additives

### 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:** Not classified

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 stop leak

Creationdate : 29.06.18 Version: 2

Ref.Nr.: 687014

None

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

**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
potassium hydroxide; caustic potash	01-2119487136-33	1310-58-3	215-181-3	<0.5	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H290,H302,H314	B
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	2634-33-5	220-120-9	<0.1	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>							
B : substance with national established workplace exposure limit							
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.

**Ingestion :** Seek medical attention if ill effects occur  
 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





**Productname :** 5in1 radiator stop leak  
**Ref.Nr.:** 687014

**Creationdate :** 29.06.18 Version: 2

<b>Skin contact :</b>	May produce an allergic reaction. May cause irritation. Symptoms : redness and pain
<b>Eye contact :</b>	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

#### 6.4. Reference to other sections

For further information see section 8

### SECTION 7: Handling and storage

**Productname :** 5in1 radiator stop leak  
**Ref.Nr.:** 687014

**Creationdate :** 29.06.18 Version: 2

### 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)

Additives

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### Exposure limits :

Hazardous ingredient	CAS-nr.	method	
<b>National established exposure limits, United Kingdom</b>			
potassium hydroxide; caustic potash	1310-58-3	STEL	2 mg/m3

### 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.
recommended respiratory protection:	Air purifying respirator equipped with organic gas/vapor cartridge (type A)
<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:	Nitrile
<b>eyes :</b>	Wear safety eyewear according to EN 166.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

**Productname :** 5in1 radiator stop leak  
**Ref.Nr.:** 687014

**Creationdate :** 29.06.18 Version: 2

<b>Apperance : physical state :</b>	Liquid.
<b>colour :</b>	Brown.
<b>odour :</b>	Characteristic odor.
<b>pH :</b>	6 - 8
<b>Boiling point/range :</b>	> 100 °C
<b>Flash point :</b>	none
<b>Evaporation rate :</b>	Not available.
<b>Explosion limits : upper limit :</b>	Not available.
<b>lower limit :</b>	Not available.
<b>Vapour pressure :</b>	Not available.
<b>Relative density :</b>	1.025 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Solubility in water :</b>	Soluble in water
<b>Auto-ignition :</b>	> 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

### 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



Productname : 5in1 Radiator stop leak

Creationdate : 29.06.18 Version: 2

Ref.Nr.: 687014

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

**Information on likely routes of exposure:**

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

**Toxicological data :**

Hazardous ingredient	CAS-nr.	method	
potassium hydroxide; caustic potash	1310-58-3	LD50 oral rat	333 mg/kg

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

Not classified

**Ecotoxicological data:**

Hazardous ingredient	CAS-nr.	method	
potassium hydroxide; caustic potash	1310-58-3	LC50 fish	80 mg/l

**12.2. Persistence and degradability**

No experimental data available

**12.3. Bioaccumulative potential**

No experimental data available

**12.4. Mobility in soil**

Soluble in water

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

**Productname :** 5in1 Radiator stop leak  
**Ref.Nr.:** 687014

**Creationdate :** 29.06.18 Version: 2

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

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



Productname : 5in1 radiator stop leak  
Ref.Nr.: 687014

Creationdate : 29.06.18 Version: 2

#### 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: H290 : May be corrosive to metals.  
H302 : Harmful if swallowed.  
H314 : Causes severe skin burns and eye damage.  
H315 : Causes skin irritation.  
H317 : May cause an allergic skin reaction.  
H318 : Causes serious eye damage.  
H400 : Very toxic to aquatic life.

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 Stop Leak

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

Code du produit : 687014 – 310 ML

EAN : 8718226870148

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

Conseil(s) de prudence:

P102 : Tenir hors de portée des enfants.

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.

### 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
hydroxyde de potassium; potasse caustique	01-2119487136-33	1310-58-3	215-181-3	<0.5	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H290,H302,H314	B
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	-	2634-33-5	220-120-9	<0.1	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 :

Composants dangereux	N° CAS	Méthode
<b>limites d'exposition professionnelle nationales, België, Belgique, Belgien</b> hydroxyde de potassium; potasse caustique	1310-58-3	VLE 2 mg/m3
<b>limites d'exposition professionnelle nationales, France</b> hydroxyde de potassium; potasse caustique	1310-58-3	VLE 2 mg/m3

### 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	:	Brun
odeur	:	Odeur caractéristique.
pH	:	6-8
Point/intervalle d'ébullition	:	> 100 °C
Point d'éclair	:	None
Vitesse d'évaporation	:	Non Connu
Limites d'explosion	:	Non Connu
Supérieure	:	Non connu.
limite inférieure	:	Non connu.
Pression de vapeur	:	Non connu.
Densité relative	:	1.025 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

Toxicité aiguë	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
corrosion cutanée/irritation cutanée	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
sensibilisation respiratoire ou cutanée	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
mutagénicité sur les cellules germinales	:	compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**cancérogénicité** : compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis  
**toxicité pour la reproduction** : compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis  
**toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition unique** : compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis  
**toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition répétée** : compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis  
**danger par aspiration**

#### 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 :

Composants dangereux	N° CAS	Méthode	
hydroxyde de potassium; potasse caustique	1310-58-3	LD50 oral Rat	333 mg/kg

## 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	
hydroxyde de potassium; potasse caustique	1310-58-3	LC50 Poisson	80 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.

#### Règlementations 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:

H290 : Peut être corrosif pour les métaux.

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.

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.