



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA *

1.1. Identificatore del prodotto

Nome di prodotto : BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER
Articolo numero : EUBN

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione : SU21 Prodotto di consumo. PC35 Prodotti di pulizia. PC0 Altro. Manutenzione di motore.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Bar's Products Europe, B.V.
Westelijk Halfmond 487
1183 JD Amstelveen, Paesi Bassi

Numero telefonico : +31-20-7989301
Fax : +31-20-7989302
E-mail : Info@barseurope.com
Sito web : www.barseurope.com

Produttore : Bar's Products International, Ltd.
1510 W. 135th
90249 Gardena, CA, Gli Stati Uniti di America

Numero telefonico : +01 310 5155096

1.4. Numero telefonico di emergenza

TELEFONO DI EMERGENZA, soltanto per I MEDICI/POMPIERI/POLIZIA:
NL - Numero telefonico : +31-20-7989301 (Solo durante l'orario d'ufficio)

TELEFONO DI EMERGENZA:
Centro Antiveleni : +39-06-49978000 (24 ore al giorno)

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERCOLI *

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione CLP (1272/2008/CE) : Irritazione oculare, categoria 2.

Rischi per la salute umana : Provoca grave irritazione oculare.
Rischi fisico/chimici : Il prodotto non è classificato come pericoloso in base alle attuali direttive della CE.
Pericoli ambientali : Il prodotto non è classificato come pericoloso in base alle attuali direttive della CE.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (1272/2008/CE):
Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione
H- e P- frasi : H319 Provoca grave irritazione oculare.



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P280 eyes Indossare Proteggere gli occhi/il viso.
- P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Etichettatura supplementari (tutti formati della confezione)

- : La miscela contiene 20 % di componenti la cui tossicità acuta non è nota.

2.3. Altri pericoli

- Altre informazioni : Non contiene sostanze PBT o vPvB.

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI *

3.2. Miscele

Descrizione di prodotto : Miscela.

Informazioni sulle sostanze pericolose:

Nome della sostanza	Concentrazione (w/w) (%)	Numero CAS	Numero CE	Annotazione	REACH numero
Sodio carbonato	> 75	497-19-8	207-838-8		

Nome della sostanza	Classe di pericolo	H-frasi	Pittogrammi	
Sodio carbonato	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	

I limiti di esposizione professionale, se pertinenti, sono elencati in sezione 8.

Il testo completo della frasi H sono indicate nel capitolo 16.

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO *

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di pronto soccorso

- Inalazione : Portare la vittima all'aria aperta. Consultare un medico se il malessere continua.
- Contatto con la pelle : Togliere i vestiti contaminati. Sciacquare la pelle con molta acqua e sapone prima che il prodotto asciughi. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare con acqua (tiepida) per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico.
- Ingestione : Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca, Dare un bicchieri di acqua al massimo. Non dare latte. Non dare nulla per bocca ad una persona incosciente Consultare un medico se il malessere continua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti e sintomi

- Inalazione : Può causare irritazione delle vie respiratorie e tosse.
- Contatto con la pelle : Può provocare secchezza della pelle.
- Contatto con gli occhi : Irritante. Può provocare arrossamento e dolore degli occhi.
- Ingestione : Può provocare nausea, vomito e diarrea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

Nota per il medici : Non conosciuto.

SEZIONE 5 MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO *

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

Devono essere usati : Anidride carbonica (CO₂). Schiuma. Chimici a secco. Nebbia d'acqua.

Non devono essere usati : Non conosciuto.

usati

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Speciali pericoli di esposizione : Non conosciuto.

Prodotti pericolosi della decomposizione termica e la combustione : In caso di combustione incompleta si può avere emissione di monossido di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE *

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni per le persone : Pericolo di scivolamento. In caso di fuoriuscita, ripulire immediatamente. Indossare scarpe con soles anti-scivolo. Evitare il contatto con il materiale versato o rilasciato. Non respirare le polveri.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare la contaminazione di fognature, acque superficiali o sotterranee.

Altre informazioni : Comunicare alle autorità ogni esposizione al pubblico o all'ambiente avvenuta o possibile. Il vapore può formare una miscela esplosiva con l'aria.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Raccogliere il materiale versato in contenitori. Neutralizzare attentamente residui con acido. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Lavare la zona contaminata con abbondante acqua e sapone.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni : Vedere anche il capitolo 8.

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO *

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione : Maneggiare secondo le norme generali protettive e di igiene del lavoro e in luogo ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare indumenti protettivi.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento : Tenere in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato (<35 ° C).



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

Raccomandazioni per l'imballaggio : Conservare soltanto nel recipiente originale.

Non raccomandazioni per l'imballaggio : Non conosciuto.

7.3. Usi finali specifici

Impieghi : Utilizzare solo come indicato nelle istruzioni per l'uso. Non mescolare con altri prodotti.

SEZIONE 8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE *

8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione : Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto. Livello derivato senza effetto (DNEL) non sono definiti per questo prodotto. Prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC) non sono definiti per questo prodotto.

Valori limite per l'esposizione professionale (mg/m³):

Nome chimico	Paese	VL 8 ore (mg/m ³)	VL 15 min. (mg/m ³)	Notazione
Sodio carbonato		1	3	MAC RO

Livello derivato senza effetto (DNEL) per i lavoratori:

Nome chimico	Via di esposizione	DNEL, breve termine		DNEL, lungo termine	
		Effetto locale	Effetto sistemico	Effetto locale	Effetto sistemico
Sodio carbonato	Inhalation			10 mg/m ³	

Livello derivato senza effetto (DNEL) per i consumatori:

Nome chimico	Via di esposizione	DNEL, breve termine		DNEL, lungo termine	
		Effetto locale	Effetto sistemico	Effetto locale	Effetto sistemico
Sodio carbonato	Inhalation	10 mg/m ³			

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche : Usare soltanto in luogo ben ventilato. Si dovranno osservare le normali precauzioni riguardo alla manipolazione di materiali

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Apparecchiatura protettiva personale:

L'efficienza della apparecchiatura protettiva personale dipende tra l'altro dalle condizioni di temperatura e ventilazione. Seguire sempre le indicazioni professionali per situazioni particolari.

Protezione di corpo : Nelle normali condizioni d'uso non è necessario specifici indumenti di protezione.

Protezione respiratoria : Fornire una ventilazione adeguata. Adatto: polvere tipo di maschera FFP1 o maggiore, in conformità con EN 149.

Protezione delle mani : Nelle normali condizioni d'uso non è necessario uso dei guanti. In caso di uso frequenti o prolungato e in caso di eccessiva esposizione usare guanti di gomma. Materiale adatto: neoprene. ± 0,5 mm. Tempo di permeazione del materiale: 6 ore.

Protezione degli occhi : Usare occhiali di sicurezza con protezione laterale, secondo la norma EN 166.

SEZIONE 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE *

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Nome di prodotto : Bar's Nural Radiator Cleaner

Data di pubblicazione : 29-03-2016

Sostituisce l'edizione del

: 01-06-2011

Pagina 4/9

INFO CARE SDS



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

Aspetto	: Solido.	
Colore	: Gris.	
Odore	: Caratteristica.	
Soglia olfattiva	: Non applicabile.	
pH	: 11,6	10% soluzione.
Riserva alcalina (g NaOH/100 ml)	: Non conosciuta	
Solubilità in acqua	: Solubile.	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	: Non conosciuta	
Punto di infiammabilità	: Irrilevante.	Solido.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.	
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile.	Non contiene sostanze combustibili.
Punto/intervallo di fusione	: 845 °C	
Proprietà esplosive	: Non conosciute.	Non contiene esplosivi.
Intervallo di esplosività (% in aria)	: Non applicabile.	
Proprietà ossidanti	: Non applicabile.	Non contiene sostanze ossidanti.
Temperatura di decomposizione	: Non conosciuta	
Viscosità (20°C)	: Non applicabile.	Solido.
Pressione vapore (20°C)	: Molto bassa.	Solido.
Densità del vapore (20°C)	: Non applicabile.	Il contenuto di solvente di questo prodotto è inferiore allo 1%.
Densità relativa (20°C)	: 2,52 g/ml	
Velocità di evaporazione	: Molto bassa.	Solido.

SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

*

10.1. Reattività

Reattività : Vedi sotto sezioni in basso.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità : Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reattività : Reagisce energicamente a contatto con acidi. Forte sviluppo di calore.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Vedere la sezione 7.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Conservare lontano da acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Non conosciuta

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

*



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Inalazione

- Tossicità acuta : Calcolato LC50: 2,875 mg/l. Ingredienti di tossicità ignota: 20 %. ATE: > 5 mg/l. Bassa tossicità. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte. Nessuni effetti specifici ed/o i sintomi sono saputi.
- Corrosione/irritazione : Può causare irritazione delle vie respiratorie e tosse. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Sensibilizzazione : Non contiene sensibilizzanti delle vie respiratorie. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Cancerogenicità : Non contiene sostanze cancerogene. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Mutagenicità : Non contiene sostanze mutagene. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.

Contatto con la pelle

- Tossicità acuta : LD50 calcolato: > 2500 mg/kg.bw. Ingredienti di tossicità ignota: 20 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Bassa tossicità. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Corrosione/irritazione : Contatti frequenti o prolungati possono sgrassare o seccare la pelle. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Sensibilizzazione : Non contiene sensibilizzanti della pelle. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Mutagenicità : Non contiene sostanze mutagene. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.

Contatto con gli occhi

- Corrosione/irritazione : Irritante.

Ingestione

- Tossicità acuta : LD50 calcolato: 3383 mg/kg.bw. Ingredienti di tossicità ignota: 20 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Bassa tossicità. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Aspirazione : Il prodotto non contiene sostanze tossiche in caso di aspirazione. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Corrosione/irritazione : Può provocare nausea, vomito e diarrea.
- Cancerogenicità : Non contiene sostanze cancerogene. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Mutagenicità : Non contiene sostanze mutagene. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.
- Tossicità per la riproduzione : Sviluppo: Si presuppone che non sia un agente tossico per la riproduzione. Sviluppo: Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte. Fertilità: Si presuppone che non sia un agente tossico per la riproduzione. Fertilità: Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.

Informazioni tossicologiche:

Nome chimico	Proprietà		Metodo	Animale di ricerca
Sodio carbonato	Irritazione degli occhi.	Moderatamente irritante	----	Coniglio
	Genotossicità - in vitro	Non genotossico		
	NOAEL (sviluppo, orale)	> 245 mg/kg bw/d	----	Ratto
	NOAEL (inalazione)	20 mg/m3	----	Ratto
	Irritazione della pelle	Non irritante	OECD 404	Coniglio
	Irritazione della pelle	Non irritante	Patch test	Umani
Sensibilizzazione della pelle - stima	Non sensibilizzanti			



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

	NOEL (cancerogenicità) - stima	Non cancerogeno		
	CL50 (inalazione) - stima	> 5000 mg/m ³		
	CL50 (inalazione)	2300 mg/m ³		Ratto
	LD50 (pelle)	> 2000 mg/kg bw		Coniglio
	Mutagenicità	Negativo	-----	
	LD50 (orale)	4090 mg/kg bw	-----	Ratto

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Nessuna ricerca ecotossicologica è stata eseguita su questo prodotto.

Ecotossicità : LC50 calcolato (pesce): 375 mg/l. EC50 calcolato (dafnia): 331 mg/l. La miscela contiene il 20 % di componenti di cui è ignota la tossicità per l'ambiente acquatico. Non è classificato - sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatte.

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità : Nessuna informazioni specifiche conosciuta.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Nessuna informazioni specifiche conosciuta.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità : Se il prodotto penetra nella terra, sarà molto mobile e può contaminare le acque sotterranee.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT/vPvB valutazione : Non contiene sostanze PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Altre informazioni : Non applicabile.

Contenuto di COV assoggettati alla tassa (Svizzera) : Non applicabile. (< 3)

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Residui di prodotto : Non smaltire gli imballi vuoti ai rifiuti domestici. Gli imballi devono essere preferibilmente riutilizzati o riciclati. I residui di prodotto e gli imballi vuoti sono da considerarsi rifiuti pericolosi.

Avvertenza supplementari : Nessuno

Scarico delle acque di rifiuto : I rifiuti derivanti da pulizia di serbatoi non devono essere smaltiti nell'ambiente.

Catalogo Europeo dei rifiuti : Smaltire rifiuti pericolosi secondo Direttiva 91/689/CEE, in riferimento ai codici secondo Decisione 2000/532/CE in discariche autorizzate.

Codice OTRif : 20 01 29 S



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

Legislazione nazionale : Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle normative regionali, nazionali e locali vigenti. Le regolamentazioni locali possono essere più restrittive dei requisiti regionali o nazionali e devono essere ottemperate. Svizzera: Smaltire il contenitore completamente vuoto con i rifiuti urbani. Restituire il contenitore parzialmente vuoto al punto di vendita o conferirlo ad un centro di raccolta per rifiuti speciali.

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

Numero ONU : Nessuno

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome sul trasporto : Non regolato.

14.3/14.4/14.5. Classi di pericolo connesso al trasporto/Gruppo d'imballaggio/Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ADN (Strada/Ferrovia/Vie navigabili interne)

Classe : Questo prodotto non è classificato secondo ADR/RID/ADN.

IMDG (mare)

Classe : Questo prodotto non è classificato secondo IMDG.

Inquinante marino : Non

IATA (aria)

Classe : Questo prodotto non è classificato secondo IATA.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Altre informazioni : Le variazioni nazionali possono essere applicati.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Marpol : Non intende effettuare il trasporto alla rinfusa secondo i atti Organizzazione marittima internazionale (IMO). Prodotti confezionati non sono considerati alla rinfusa.

SEZIONE 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE *

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti comunitari : Regolamento (UE) N. 453/2010 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) ed altri regolamenti pertinenti.

: In Svizzera l'imballaggio deve recare il testo: Smaltire il contenitore completamente vuoto con i rifiuti urbani. Restituire il contenitore parzialmente vuoto al punto di vendita o conferirlo ad un centro di raccolta per rifiuti speciali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica : Non applicabile.

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI *

16.1. Altre informazioni



Scheda di dati di sicurezza

Secondo regolamento (UE) n. 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono compilate secondo la Regolamento (UE) N. 453/2010 datata 20 maggio 2010 e sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze alla data di compilazione. È obbligo dell'utilizzatore di usare questo prodotto in sicurezza e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti riguardanti l'uso del prodotto. Questa Scheda di Sicurezza completa le informazioni tecniche sul prodotto ma non sostituisce la scheda tecnica e non offre nessuna garanzia per ciò che riguarda le proprietà del prodotto.

Gli utilizzatori sono anche preavvisati per qualunque rischio riguardante l'impiego del prodotto per scopi diversi di quelli per cui è stato studiato.

Modifiche o nuove informazioni per ciò che riguarda versioni precedenti sono indicati con un asterisco (*).

Elenco delle abbreviazioni e degli acronimi che potrebbero essere utilizzati (ma non lo sono necessariamente) in questa scheda di dati di sicurezza:

ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	: Stima della tossicità acuta
CLP	: Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	: Cancerogene, Mutagene o tossiche per la Riproduzione
CEE	: Comunità economica europea
IATA	: International Air Transport Association
Codice IBC	: Il codice internazionale dell'IMO per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi
IMDG	: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
LD50/LC50	: Dose/Concentrazione Letale, in grado di uccidere il 50% di una popolazione
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
NO(A)EL	: Dose senza effetto (avverso) osservabile
OECD	: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
PBT	: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PC	: Categoria dei prodotti chimici
PT	: Tipo di prodotto
REACH	: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	: Regolamento concernente il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
STP	: Impianto di trattamento delle acque reflue
SU	: Settore d'uso
VL	: Valori Limite
ONU	: Nazioni Unite
COV	: Composti organici volatili
vPvB	: Molto persistente e molto bioaccumulabile

Testo integrale delle classi di pericolo se menzionato alle sezione 3:

Eye Irrit. 2 : Irritazione oculare, categoria 2.

Testo integrale delle frasi H se menzionato alle sezione 3:

H319 : Provoca grave irritazione oculare.

Fine della scheda di dati di sicurezza.



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

SECTION 1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING *

1.1. Product identifier

Product name : BAR'S NURAL RADIATOR CLEANER
Product code : EUBN

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

Application : SU21 Consumer product. PC35 Cleaning agent. PC0 Other. Engine maintenance.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier : Bar's Products Europe, B.V.
Westelijk Halfmond 487
1183 JD Amstelveen, The Netherlands

Telephone : +31-20-7989301
Fax : +31-20-7989302
E-mail : Info@barseurope.com
Website : www.barseurope.com

Manufacturer : Bar's Products International, Ltd.
1510 W. 135th
90249 Gardena, CA, United States of America

Telephone : +01 310 5155096

1.4. Emergency telephone number

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER, for DOCTORS/FIRE BRIGADE/POLICE only:

NL - Telephone : +31-20-7989301 (During office hours only)

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER (for DOCTORS only):

National Poisons Information Service +44-844 892 0111 (24/7)

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION *

2.1. Classification of the substance or mixture

CLP classification : Eye irritation, category 2.
(1272/2008/EC)

Human health hazards : Causes serious eye irritation.

Physical/chemical hazards : Not classified as dangerous according to statutory EC-Directives.

Environmental hazards : Not classified as dangerous according to statutory EC-Directives.

2.2. Label elements

Label elements (1272/2008/EC):

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

H- and P-phrases : H319 Causes serious eye irritation.



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P280 eyes	Wear eye protection/face protection.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Additional labelling (for all packaging sizes)

: 20 per cent of the mixture consists of component(s) of unknown acute toxicity.

2.3. Other hazards

Other information : Does not contain PBT or vPvB substances.

SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2. Mixtures

Product description : Mixture.

Information on hazardous substances:

Substance name	Concentration (w/w) (%)	CAS nr.	EC number	Remark	REACH nr.
Sodium carbonate	> 75	497-19-8	207-838-8		

Substance name	Hazard Class	H-phrases	Pictograms
Sodium carbonate	Eye Irrit. 2	H319	GHS07

Occupational exposure limit(s), if relevant, are listed in section 8.

Reference is made to chapter 16 for full text of each relevant H phrase.

SECTION 4 FIRST-AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

First aid measures

- Inhalation : Move victim into fresh air. Consult a doctor if victim feels unwell.
- Skin contact : Take off contaminated clothing. Wash off skin with plenty of water and soap before product dries up. Consult a doctor if irritation persists.
- Eye contact : Wash out with (lukewarm) water for at least 15 minutes. Remove contact lenses. Consult a doctor.
- Ingestion : Do not induce vomiting. Rinse the mouth, give 1 glass of water at most. Do not give milk. Never give anything by mouth to an unconscious person. Consult a doctor if victim feels unwell.

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

Effects and symptoms

- Inhalation : May cause irritation to respiratory airways and coughing.
- Skin contact : May cause dry skin.
- Eye contact : Irritant. May cause redness and pain.
- Ingestion : May cause a feeling of sickness, vomiting and diarrhoea.

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

Note to physicians : None known.

SECTION 5 FIRE-FIGHTING MEASURES

Product name : Bar's Nural Radiator Cleaner

Date of issue : 29-03-2016

Replaces issue dated : 01-06-2011

Page 2/9

INFO CARE SDS



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

5.1. Extinguishing media

Extinguishing media

- Suitable : Carbondioxide (CO2). Foam. Dry chemical. Water fog.
Not suitable : None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Special exposure hazards : None known.
Hazardous thermal decomposition products : Carbon monoxide may be evolved if incomplete combustion occurs.

5.3. Advice for firefighters

- Special protective equipment for fire-fighters : Use adequate respiratory equipment in case of insufficient ventilation.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES *

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Personal precautions : Danger of slipping. Clean up spills immediately. Wear shoes with non-slip soles. Avoid contact with spilled or released material. Do not breathe dust.

6.2. Environmental precautions

- Environmental precautions : Avoid release of product into sewers, surface water and/or ground water.
Other information : Notify authorities if any exposure to the general public or the environment occurs or is likely to occur.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Collect spilled material in containers. Carefully neutralise residues with acid. Dispose at an authorised waste collection point. Wash away remainder with plenty of water and soap.

6.4. Reference to other sections

- Reference to other sections : See also section 8.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE *

7.1. Precautions for safe handling

- Handling : Handle in accordance with good occupational hygiene and safety practices in well-ventilated areas. Avoid contact with skin and eyes. Wear protective clothing.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage : Keep in a cool, dry and well-ventilated place (< 35 °C).
Recommended packaging : Keep only in the original container.
Non recommended packaging : None known.

7.3. Specific end use(s)

- Use : Use only as directed. Do not mix with other products.



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION *

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits : Occupational exposure limits have not been established for this product. Derived no-effect levels (DNEL) have not been established for this product. Predicted no-effect concentrations (PNEC) have not been established for this product.

Workplace exposure limits (mg/m³):

Chemical name	Country	TWA 8 hour (mg/m ³)	STEL 15 min (mg/m ³)	Comments
Sodium carbonate		1	3	MAC RO

Derived no-effect level (DNEL) for workers:

Chemical name	Route of exposure	DNEL, short-term		DNEL, long-term	
		Local effect	Systemic effect	Local effect	Systemic effect
Sodium carbonate	Inhalation			10 mg/m ³	

Derived no-effect level (DNEL) for consumers:

Chemical name	Route of exposure	DNEL, short-term		DNEL, long-term	
		Local effect	Systemic effect	Local effect	Systemic effect
Sodium carbonate	Inhalation	10 mg/m ³			

8.2. Exposure controls

Engineering measures : Use only in well-ventilated areas. Comply with standard precautionary measures for working with chemicals.

Hygienic measures : When using do not eat, drink or smoke.

Personal protective equipment:

The efficiency of personal protective equipment depends among other things on temperature and degree of ventilation. Always get professional advice for the particular local situation.

Body protection : Use of specific protective industrial clothing is not required under normal conditions of use.

Respiratory protection : Take care of sufficient ventilation. Suitable: dust mask type FFP1 or higher, in accordance with EN 149.

Hand protection : Under normal conditions of use specific gloves are not required. Wear appropriate gloves in case of frequent or prolonged use and in case of large scale exposure. Suitable material: neoprene. ± 0,5 mm. Indication of permeation breakthrough time: 6 hours.

Eye protection : Wear appropriate safety glasses with side shields, in accordance with EN 166.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES *

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Solid.

Colour : Grey.

Odour : Characteristic.

Odour threshold : Not applicable.

pH : 11,6 10% solution.

Alkali reserve (g NaOH/100 ml) : Not known.

Solubility in water : Soluble.



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

Partition coefficient (n-octanol/water)	: Not known.	
Flash point	: Not relevant.	Solid.
Flammability (solid, gas)	: Not flammable.	
Auto ignition temperature	: Not applicable.	Does not contain combustible substances.
Melting point/melting range	: 845 °C	
Explosive properties	: None known.	Does not contain explosives.
Explosion limits (% in air)	: Not applicable.	
Oxidising properties	: Not applicable.	Does not contain oxidizing substances.
Decomposition temperature	: Not known.	
Viscosity (20°C)	: Not applicable.	Solid.
Vapour pressure (20°C)	: Very low.	Solid.
Vapour density (20°C)	: Not applicable.	The solvent content of this product is less than 1%.
Relative density (20°C)	: 2,52 g/ml	
Evaporation rate	: Very low.	Solid.

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

Reactivity : See sub-sections below.

10.2. Chemical stability

Stability : Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reactivity : Reacts vigorously in contact with acids. Strong heat development possible.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : See section 7.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : Keep away from acids.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Not known.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Inhalation

- | | |
|----------------------|--|
| Acute toxicity | : Calculated LC50: 2,875 mg/l. Ingredients of unknown toxicity: 20 %. ATE: > 5 mg/l. Low toxicity. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met. No specific effects and/or symptoms are known. |
| Corrosion/irritation | : May cause irritation to respiratory airways and coughing. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met. |
| Sensitisation | : Does not contain substances classified as respiratory sensitiser. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met. |
| Carcinogenicity | : Does not contain carcinogenic substances. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met. |



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

Mutagenicity	: Does not contain mutagenic substances. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Skin contact	
Acute toxicity	: Calculated LD50: > 2500 mg/kg.bw. Ingredients of unknown toxicity: 20 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Low toxicity. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Corrosion/irritation	: Prolonged contact may dry out and defat the skin. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Sensitisation	: Does not contain skin sensitisers. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Mutagenicity	: Does not contain mutagenic substances. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Eye contact	
Corrosion/irritation	: Irritant.
Ingestion	
Acute toxicity	: Calculated LD50: 3383 mg/kg.bw. Ingredients of unknown toxicity: 20 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Low toxicity. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration	: Does not contain substances with an aspiration hazard. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Corrosion/irritation	: May cause a feeling of sickness, vomiting and diarrhoea.
Carcinogenicity	: Does not contain carcinogenic substances. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Mutagenicity	: Does not contain mutagenic substances. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Reprotoxicity	: Development: Not expected to be reprotoxic. Development: Not classified - Based on available data, the classification criteria are not met. Fertility: not expected to be reprotoxic. Fertility: Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.

Toxicological information:

Chemical name	Property		Method	Test animal
Sodium carbonate	Eye irritation	Moderately irritant	----	Rabbit
	Genotoxicity - in vitro	Not genotoxic		
	NOAEL (development, oral)	> 245 mg/kg bw/d	----	Rat
	NOAEL (inhalation)	20 mg/m3	----	Rat
	Skin irritation	Non-irritant	OECD 404	Rabbit
	Skin irritation	Non-irritant	Patch test	Human
	Skin sensitisation - estimate	Not sensitizing		
	NOEL (carcinogenicity) - estimate	Not carcinogenic		
	LC50 (inhalation) - estimate	> 5000 mg/m3		
	LC50 (inhalation)	2300 mg/m3		Rat
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw		Rabbit
	Mutagenicity	Negative	----	
	LD50 (oral)	4090 mg/kg bw	----	Rat

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

*

12.1. Toxicity

No ecotoxicological research has been carried out on this product.



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

Ecotoxicity : Calculated LC50 (fish): 375 mg/l. Calculated EC50 (waterflea): 331 mg/l. Contains 20 % of components with unknown hazards to the aquatic environment. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Persistence – degradability : No specific information known.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential : No specific information known.

12.4. Mobility in soil

Mobility : If product enters soil, it will be highly mobile and may contaminate groundwater.

12.5. Results of PBT and vPvB ass

PBT/vPvB assessment : Does not contain PBT or vPvB substances.

12.6. Other adverse effects

Other information : Not applicable.

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Product residues : Do not dispose empty pack with waste produced by households. Containers should be recycled or re-used. Treat product residues and non-empty pack as hazardous waste.

Additional warning : None.

Waste water discharge : Avoid discharge of waste water arising from tank cleaning to the environment.

European waste catalogue : Dispose hazardous waste in accordance with Directive 91/689/EEC under acknowledgement of a waste code according to Commission Decision 2000/532/EC to an official chemical waste depot.

Local legislation : Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements and must be complied with.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

14.1. UN number

UN nr. : None.

14.2. UN proper shipping name

Transport name : Not regulated.

14.3/14.4/14.5. Transport hazard class(es)/Packing group/Environmental hazards

ADR/RID/ADN (road/railway/inland waterways)

Class : This product is not classified according to ADR/RID/ADN.

IMDG (sea)

Class : This product is not classified according to IMDG.

Marine pollutant : No

IATA (air)

Class : This product is not classified according to IATA.



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

14.6. Special precautions for user

Other information : Country specific variations may apply.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Marpol : Not intended to be carried in bulk according to International Maritime Organisation (IMO) instruments. Packaged liquids are not considered bulk.

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

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

Community regulations : Regulation (EC) No 453/2010 (REACH), Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) and other regulations.

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment : Not applicable.

SECTION 16 OTHER INFORMATION

16.1. Other information

The information in this safety data sheet is compiled in compliance with Regulation (EC) No 453/2010 dated 20 May 2010 and accurate to the best of our knowledge and experience at the date of issue specified. It is the user's obligation to use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations concerning the use of the product. This safety data sheet complements the technical information sheets but does not replace them and offers no warranty with regard to product properties.

Users are also forewarned for any hazards involved when the product is used for other purposes than those for which it is designed.

Changed or new information with regard to the previous release is indicated with an asterisk (*).

List of abbreviations and acronyms that could be (but not necessarily are) used in this safety data sheet:

ADR	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	: Acute Toxicity Estimate
CLP	: Classification, Labeling & Packaging
CMR	: Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction
EEC	: European Economic Community
IATA	: International Air Transport Association
IBC code	: International Bulk Chemical Code
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods Code
LD50/LC50	: Lethal Dose/Concentration for 50% of a population
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NO(A)EL	: No Observed (Adverse) Effect Level
OECD	: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC	: Chemical product category
PT	: Product type
REACH	: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STP	: Sewage Treatment Plant
SU	: Sector of Use
TWA/STEL	: Time-Weighted Average/Short Term Exposure Limit



Safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Bar's Nural Radiator Cleaner

UN : United Nations
VOC : Volatile Organic Compounds
vPvB : Very Persistent and Very Bioaccumulative

Full text of hazard classes mentioned in section 3:

Eye Irrit. 2 : Eye irritation, category 2.

Full text of H-phrases mentioned in section 3:

H319 Causes serious eye irritation.

Number format : "," used as decimal separator.

End of safety data sheet.