



Eurol Radiator Cleaner

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Publiceringsdatum: 10-07-2014 Bearbetningsdatum: 10-07-2014

Ersätter: 10-07-2014

Version: 1.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : Eurol Radiator Cleaner
Produktkod : E802318
Produktyp : Rengöringsmedel, Detergent
Produktgrupp : Handelsprodukt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten
Glavne kategorije uporabe : Industriell användning, Yrkesmässigt bruk, Konsumentanvändning
Användning av ämnet eller beredningen : Rengöringsmedel
Funktion eller användningskategori : Rengörings-/tvättmedel och tillsatser

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Eurol bv.
Energiesstraat 12
7442 DA Nijverdal - The Netherlands
T +31 548 615165
r.hilgers@eurol.com - www.eurol.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +31 548 615165
(Måndag till fredag: 8:00 - 17:00)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
FINLAND	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977
SWEDEN	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	+46 8 33 12 31 (International) 112 (National)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 3 H412

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

R52/53

För R-meningarnas klartext se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

2.2. Märkningsuppgifter

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

R-satser : R52/53 - Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
S-sats : S35 - Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt
S61 - Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

Eurol Radiator Cleaner

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne

Gäller inte

3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC
amines, tallow alkyl, ethoxylated	(CAS nr) 61791-26-2 (EC nr) 500-153-8	1 - 2,5	Xn; R22 N; R50/53
Kaliumhydroxid ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CZ, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, PL, PT, SE)	(CAS nr) 1310-58-3 (EC nr) 215-181-3 (Index nr) 019-002-00-8	< 0,1	Xn; R22 C; R35
Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser	
Kaliumhydroxid	(CAS nr) 1310-58-3 (EC nr) 215-181-3 (Index nr) 019-002-00-8	(0,5 =< C < 2) Xi; R36/38 (2 =< C < 5) C; R34 (C >= 5) C; R35	
Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
amines, tallow alkyl, ethoxylated	(CAS nr) 61791-26-2 (EC nr) 500-153-8	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Kaliumhydroxid ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CZ, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, PL, PT, SE)	(CAS nr) 1310-58-3 (EC nr) 215-181-3 (Index nr) 019-002-00-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser	
Kaliumhydroxid	(CAS nr) 1310-58-3 (EC nr) 215-181-3 (Index nr) 019-002-00-8	(0,5 =< C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 =< C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 =< C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314	

Ordalydelse av R- och H-meningar: se under avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Uppsök läkare om obehag uppstår.
- Första hjälpen efter inandning : För ut den olycksdrabbade i friska luften, till en lugn plats, i halvliggande position och rådfråga vid behov medicinsk hjälp. Se till att den skadade personen får vila.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Garantera tillräcklig spolning av ögonen genom att lyfta ögonlocken med fingrarna. Uppsök läkare om ögonbesvär som smärta, blinkningar, tårbildning och röda ögon kvarstår.
- Första hjälpen efter förtäring : Vid illamående eller annan påverkan, kontakta läkare. Om kräkning sker spontant ska huvudet hållas nedanför höfterna för att förhindra inandning. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/skador : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
- Symptom/skador efter inandning : Förväntas ej utgöra någon större inandningsrisk under normala användningsförhållanden.
- Symptom/skador efter hudkontakt : Irriterar huden. Rodnad, smärta.
- Symptom/skador efter kontakt med ögonen : Förväntas endast orsaka övergående sveda eller rodnad vid oavsiktligt stänk i ögat.
- Symptom/skador efter förtäring : Dålig smak. Ej skadligt vid oavsiktligt nedsväljning av små mängder. Större mängder kan orsaka illamående och diarré.
- Symptom/skador efter intravenös tillförsel : Okänt.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Koldioxid, torrt kemiskt pulver, skum. Vattendimma.
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle. Använd inte en koncentrerad vattenstråle, det kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Förbränning frigör: CO, CO2.

Eurol Radiator Cleaner

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Explosionsrisk : Ingen risk för eld/explosion under normala användningsförhållanden.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Släckinstruktioner : Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare.
Skydd under brandbekämpning : Använd tryckluftsapparat med egen behållare och kemskyddsdräkt.
Annan information : Låt inte (överblivet) släckningsvatten komma ut i omgivningen. Sopa upp och för över till en lämplig, tydligt markerad behållare för avfallshantering enligt lokala regler.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Utsläppsområdet kan vara halt. Förhindra mark- och vattenförorening. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd skyddskläder.
Planeringar för nödfall : Inga specifika åtgärder krävs.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall : Inga specifika åtgärder krävs.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Däm upp för att återvinna eller absorbera med lämpligt material. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas. Förhindra mark- och vattenförorening. Förhindra att produkten rinner ut i avlopp, vattendrag, undre skikten av jordmånen, berggrunden. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Stora kvantiteter: däm upp stora utsläpp med sand eller jord.
Rengöringsmetoder : Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Stora utsläpp kan sugas upp med pump eller vakuum och fintorkas med kemiska absorptionsmedel.
Annan information : Använd lämpliga avfallsbehållare. Sopa upp och för över till en lämplig, tydligt markerad behållare för avfallshantering enligt lokala regler.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Ingen vid normal användning.
Försiktighetsmått för säker hantering : Kan innebära halkrisk vid utspill. Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Ta av nedsmutsade kläder och skor.
Åtgärder beträffande hygien : Vidtag alla nödvändiga åtgärder för att undvika att produkten når avloppsvattnet eller vattendrag om förpackningen skulle gå sönder eller något skulle hända under transporten. Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Behållaren skall vara väl tillsluten och förvaras i utrymme med god ventilation.
Lagringsvillkor : Förvaras i originalbehållare.
Icke blandbara produkter : Reagerar kraftigt med starka oxider och syror.
Maximal lagringstid : 3 år
Lagringstemperatur : ≤ 40 °C
Samlagringsförbud : Får ej förvaras i närheten av: oxiderande material. starka syror.
Lagringsplats : Förvaras i omgivande temperatur.
Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Kaliumhydroxid (1310-58-3)		
Österrike	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	2 mg/m ³

Eurol Radiator Cleaner

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Kaliumhydroxid (1310-58-3)		
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min)	2 mg/m ³
Frankrike	VLE (mg/m ³)	2 mg/m ³
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Grekland	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ungern	AK-érték	2 mg/m ³
Ungern	CK-érték	2 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	1 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	2 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Sverige	takgränsvärde (TGV) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Schweiz	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	: Stora kvantiteter: däm upp stora utsläpp med sand eller jord.
Personlig skyddsutrustning	: Behövs inte under normala användningsomständigheterna.
Handskydd	: Behövs inte under normala användningsomständigheterna.
Skyddsglasögon	: Ögonskydd behöver bara användas när vätska kan spruta eller skvätta.
Hudskydd	: Vid normal användning rekommenderas ingen särskild skyddsutrustning eller särskilda kläder. Undvik upprepad och långvarig hudkontakt.
Begränsning och övervakning av miljöexpositionen	: Se avsnitt 12. Se avsnitt 6.
Annan information	: Lägg inte trasor som har dränkts in i produkten i fickorna på arbetskläder. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Ofärgad till gul.
Färg	: Colourless to yellow.
Lukt	: Tecken.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 9,5 - 10,5
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: < 0,1
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: > 100 °C
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: > 200 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck vid 20°C	: < 0,1 hPa
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: > 1 (luft = 1)
Relativ densitet	: 1
Densitet	: 1 kg/l
Löslighet	: Soluble in water.

Eurol Radiator Cleaner

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Log Pow	: < 3
Viskositet, kinematisk @ 20 °C	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Andra egenskaper : Gas/ånga som är tyngre än luft vid 20°C.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Se sektion 10.1 om Reaktivitet.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Värme. Överhettning.

10.5. Oförenliga material

Kraftfulla oxidanter. starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

CO, CO₂.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat
Toxikologiska data har inte fastställts speciellt för denna produkt. Den information som ges baseras på kunskap om beståndsdelarna och giftigheten hos liknande produkter.

Kaliumhydroxid (1310-58-3)	
LD50 oral råtta	273 mg/kg
Irritation	: Inte klassificerat pH: 9,5 - 10,5
Frätande effekt	: Inte klassificerat pH: 9,5 - 10,5
Sensibilisering	: Inte klassificerat
Toxicitet vid upprepado dosering	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Mutagenitet	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
Annan information	: Toxikologiska data har inte fastställts speciellt för denna produkt. Den information som ges baseras på kunskap om beståndsdelarna och giftigheten hos liknande produkter. Sannolik exponeringsväg: förtäring, hud och ögon.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Ekotoxikologiska data har inte fastställts speciellt för denna produkt. Informationen är baserad på kunskap om komponenterna och ekotoxikologin hos liknande produkter.

Kaliumhydroxid (1310-58-3)	
LC50 fiskar 1	80 mg/l 96h - Gambusia affinis

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Eurol Radiator Cleaner	
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt nedbrytbar. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

Eurol Radiator Cleaner

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Eurol Radiator Cleaner	
Log Pow	< 3
Bioackumuleringsförmåga	Den här produkten kan ackumuleras biologiskt genom näringskedjor i miljön.

12.4. Rörligheten i jord

Eurol Radiator Cleaner	
EKOLOGI - jord/mark	Eventuella utsläpp kan tränga ned i marken och förorena grundvattnet. Denna produkt flyter på vatten och kan påverka syrebalansen i vattnet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för avfallshantering	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Släpp inte ut i avlopp eller miljö.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

Ej farligt gods enligt transportreglerna

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell benämning för transporten	: Gäller inte
Officiell benämning för transporten (IMDG)	: Gäller inte
Officiell benämning för transporten (IATA)	: Gäller inte
Officiell benämning för transporten (ADN)	: Gäller inte
Officiell benämning för transporten (RID)	: Gäller inte

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: Gäller inte
-------------------------------	---------------

IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: Gäller inte
--------------------------------	---------------

IATA

Faroklass för transport (IATA)	: Gäller inte
--------------------------------	---------------

ADN

Faroklass för transport (ADN)	: Gäller inte
-------------------------------	---------------

RID

Faroklass för transport (RID)	: Gäller inte
-------------------------------	---------------

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (FN)	: Gäller inte
Förpackningsgrupp (IMDG)	: Gäller inte
Förpackningsgrupp (IATA)	: Gäller inte
Förpackningsgrupp (ADN)	: Gäller inte
Förpackningsgrupp (RID)	: Gäller inte

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	: Nej
Marin förorening	: Nej
Annan information	: Ingen tillgänglig extra information

Eurol Radiator Cleaner

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

14.6.1. Vägtransport

14.6.2. Sjötransport

14.6.3. Flygtransport

14.6.4. Insjötransport

Ej föremål för ADN : Nej

14.6.5. Järnvägstransport

Transport ej tillåten (RID) : Nej

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Innehåller inte något REACH Candidate ämne

Förordning om rengöringsmedel : Märkning avseende innehållet:

Komponent	%
katjonisk tensid	<5%

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1A
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315	Irriterar huden
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
R22	Farligt vid förtäring
R35	Starkt frätande
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
C	Frätande
N	Miljöfarlig
Xn	Hälsoskadlig

SDS EU (REACH Annex II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten