



SÄKERHETS DATABLAD

RAND ELEKTROOLJA (ETX)

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 23.04.2014
Omarbetad 23.10.2017

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn RAND ELEKTROOLJA (ETX)
Artikelnr. 65710
Produktdefinition AEROSOL

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

Användningsområde Isolerande elspray: Rostlösande, smörjande och skyddande spray 400 ml.
Kemikalien kan användas av allmänheten Ja

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Nedströmsanvändare

Företagsnamn Sternhammar AB
Postadress Skjutbanevägen 6
Postnr. 703 69
Postort Örebro
Land Sverige
Telefon 019-258050
Fax 019-251615
E-post epost@sternhammar.se
Webbadress <http://www.sternhammar.se>

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 010-4566700
Beskrivning: I mindre brådskande fall
Telefon: 112

Beskrivning: Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Aerosol 1; H222
 Aerosol 1; H229
 STOT SE3; H336
 EUH 066

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater 48 – 51 %, Smörjolja (petroleum) basoljor, ospecificerad 17 – 20 %, Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP) < 0,5 %, KOLVÄTEN, C10-13, N-alkaner, Isoalkaner, Cyliska, <2% aromatiska < 0,5 %, n-Butan 14 – 16 %, Propan 14 – 16 %

Signalord Fara

Faroangivelser H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till miljöstation enligt regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB Den här produkten innehåller inga PBT/vPvB-kemikalier.

Hälsoeffekt Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Har kylande effekt på huden. Långvarig hudkontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	EG-nr.: 919-857-5 REACH reg nr.: 01-2119463258-33-0000	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 EUH 066	48 – 51 %
Smörjolja (petroleum) basoljor, ospecificerad	CAS-nr.: Varierar	Asp. tox 1; H304	17 – 20 %

Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP)	CAS-nr.: 68457-79-4 EG-nr.: 270-608-0 REACH reg nr.: 01-2119493628-22	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,5 %
KOLVÄTEN, C10-13, N-alkaner, Isoalkaner, Cyliska, <2% aromatiska	EG-nr.: 918-481-9 REACH reg nr.: 01-2119457273-39	Asp. tox 1; H304 EUH 066	< 0,5 %
n-Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220 Press. Gas	14 – 16 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;	14 – 16 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16. * Bensen < 0,1% ** DMSO<3% (IP 346) *** 1,3-Butadien < 0,1%		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid minsta tveksamhet eller om symtom kvarstår, sök läkarhjälp.
Inandning	Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärs.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Ingen anmärkning angiven.
Allmänna symptom och effekter	Information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen anmärkning angiven.
--------------------	---------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas – branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
Farliga förbränningsprodukter	Giftiga gaser/ångor/rök av: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd tryckluftsmask när produkten är utsatt för brand. Använd vatten för att kyla utsatta behållare. Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.
------------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Sug upp med sand eller annat inert absorberande material. Vid utsläpp i vatten kommer produkten att spridas på vattenytan, och kan samlas upp med mekaniska eller absorberande medel. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Angående brand, se avsnitt 5. Angående avfallshanteringen, se avsnitt 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Eliminera alla antändningskällor. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten efter avslutat arbete. Byt nedsmutsade kläder.
Säker hantering av gascylinder	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
Råd om allmän arbetshygien	Det rekommenderas att det finns tillgång till tvättställ med tillhörande tvål, rengörings-, skydds- och fet kräm.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förvaras på torr och väl ventilerad plats.
---------	--

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Brandfarligt/brännbart – Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld.
Temperatur vid förvaring	Värde: < 40 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Förvaras oåtkomligt för barn.
------------------	-------------------------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Lacknafta <2% aromater	EG-nr.: 919-857-5	Nivågränsvärde (NGV): 50 ppm	År: 2011
	REACH reg nr.: 01-2119463258-33-0000	Nivågränsvärde (NGV): 300 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 100 ppm Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 600 mg/m ³	
Oljedimma inkl. oljerök		Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m ³	År: 2011
		Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 3 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Sörj för god ventilation.

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Andningsskydd

Andningsskydd Andningsskydd krävs normalt inte men skall användas om luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepade hudkontakt. Använd skyddshandskar av: Polyvinylalkohol (PVA). Nitrilgummi. Polyeten/Etylvinylalkohol (PE/EVAL). Teflon (PTFE). Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd stänktäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

Andra upplysningar

Andra upplysningar

Tvätta händerna efter användning. Isolera förorenade kläder och tvätta före återanvändning. Rengör förorenade arbetsytor.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska. / Aerosol.
Färg	Gul.
Lukt	Kolväte.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Status: I brukslösning Kommentarer: Inte relevant. Status: I vattenlösning Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Värde: < 0 °C Metod: (drivgas)
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: luft = 1
Relativ densitet	Värde: 0,80 g/cm ³
Bulktäthet	Kommentarer: Data saknas.
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Värde: 1,76 mm ² /s Kommentarer: Data saknas. Temperatur: 40 °C
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2 Övriga uppgifter

Fysikaliska faror

Flytpunkt	Värde: -46 °C Kommentarer: Lägsta flytttemperatur.
-----------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil vid normala temperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas

Utsätt inte aerosolburkar för höga temperaturer eller direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand bildas giftiga gaser (CO, CO₂).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne

Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 5000 mg/kg
Försöksdjursart: Råtta
Testreferens: OECD 401

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Värde: > 4,95 mg/l
Försöksdjursart: Råtta
Testreferens: OECD 403

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Varaktighet: OECD 402
Värde: > 2000 mg/kg
Försöksdjursart: Kanin

Ämne

Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP)

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 2000-5000 mg/kg
Försöksdjursart: Råtta

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Försöksdjursart: Kanin

Potentiella akuta effekter

Inandning	I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Gas eller ånga kan undantränga nödvändigt syre (risk för kvävning).
Hudkontakt	Långvarig eller upprepad kontakt kan ge rodnad, irritation och sprickbildning. Avfettar huden. Butan/Propan (drivgas) Kan orsaka köldskador i kontakt med vätska.
Ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Förtäring kan orsaka illamående, magsmärtor och kräkningar. Kan framkalla kemisk lunginflammation, om produkten, vid inandning av vätskedroppar eller kräkning, dragits ned i luftvägarna.
Fara vid aspiration	Inte klassificerad som aspirationstoxisk. Aerosolförpackning innebär att ingen risk föreligger.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Hudkontakt	Kan orsaka torr hud, hudirritation eller hudsprickor vid upprepad eller långvarig kontakt.
------------	--

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenicitet	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Ärftlighetskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Mutagenitet i könsceller, humandata	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Det finns inga data om produktens ekotoxicitet. Klassificeras inte som miljöfarligt. Men produkten får inte tömmas i avlopp eller i vattendrag eller deponeras där den kan påverka mark eller ytvatten.
--------------	---

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 96h Metod: LL50 Testreferens: OECD 203
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 72h Metod: EL50

	Testreferens: OECD 201
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 48h Metod: EL50 Testreferens: OECD 202
Ämne	Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP)
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 10 – 35 mg/l Testtid: 96 h Art: Pimephales promelas Metod: LC50
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 1 – 1,5 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: EC50

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.
------------------------------	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Data saknas.
--	--------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten innehåller ämnen som är olösliga i vatten och kan spridas på vattenytor.
-----------	--

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Förhindra utsläpp till mark, avlopp och vattendrag.
------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av produktrester som inte kan återvinnas. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. EWC-koden är endast ett förslag. Det är avfallsinnehavarens ansvar att göra en korrekt klassificering av avfallet.
Relevant avfallsförordning	Avfallsförordning (2011:927)
EWC-kod	EWC: 13 02 06* Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor EWC: 13 02 08* Andra motor-, transmissions- och smörjoljor EWC: 16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
EWC Förpackning	15 01 02 Plastförpackningar. 15 01 04 Metallförpackningar. 15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
Andra upplysningar	Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950
ICAO / IATA	1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO / IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO / IATA	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	No
------------------------	----

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-D, S-U
-----	----------

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

ADR / RID - övrig information

Begränsad mängd	LQ2, 1 liter per inneremballage och 30 kg per kolli.
-----------------	--

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från användningskällor – Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.
--------------------	---

Lagar och förordningar	Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Annex II.
------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	<p>Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.</p>
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning H220 Extremt brandfarlig gas. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H315 Irriterar huden. EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.</p>
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Aerosol 1; H222; ; EUH 066; STOT SE3; H336; Aerosol 1; H229;</p>
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor Använda förkortningar och akronymer	<p>ECHA Classification & Labelling Inventory. Säkerhetsdatablad för ingående ämnen och produkter.</p> <p>ADR = Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning DMSO = Dimetylsulfoxid EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration IATA = International Air Transport Association IC50 = Inhibering koncentration, 50% IMDG = International Maritime Dangerous Goods LC50 = Dödlig Koncentration, 50% LD50 = Median dödlig dos PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande</p>
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	<p>1.4 Nödtelefon uppdaterad. Ändring i avsnitten: 2,3,8,11. Ny formulering. Ändring i klassificering. Ändring av innehåll.</p>
Version	8
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Sternhammar AB