

# SIKKERHETSDATBLAD

## RUSTLØSER SUPER RAPID 300 ml

Internkode: ROD010

Revisjonsdato: 23.06.2011

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	RUSTLØSER SUPER RAPID 300 ml
Produkt type	Rustløser
Artikkel-nr	6706 0026

#### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	PR.2 Almenn anvendelse.
------------	-------------------------

#### 1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	RODIN & CO AS Industriv. 1 N-2020 Skedsmokorset Norge Telefon: 63 89 33 00 Fax: 63 89 33 60 www.rodin.no
E-post	ole.gunnar@rodin.no
Utarbeidet av	Grepa-HMS
Ansvarlig	RODIN & CO AS
1.4 Nødtelefon	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

### 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC	Ekstremt brannfarlig
--	----------------------

#### 2.2 Merkningselementer

##### Faresymboler



R-setninger	R-12 Ekstremt brannfarlig. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
-------------	---

S-setninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-23 Unngå innånding av sprøytetåke. S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S-56 Ta hånd om dette kjemikaliyet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.
-------------	--

#### 2.3 Andre farer

Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C;  
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.  
Ved overskridelse av de hygieniske grenseverdiene kan det oppstå åndedrettsbesvær.  
Ikke sprøyt mot åpen flamme eller glødende materiale.  
Holdes vekk fra antennelseskilder-Røyking forbudt  
Uten tilstrekkelig ventilasjon kan det dannes eksplosive blandinger.

### 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

# SIKKERHETS DATABLAD

## RUSTLØSER SUPER RAPID 300 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: ROD010

Revisjonsdato: 23.06.2011

### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Drivgass: Butan	EC NR: 203-448-7 CAS NR: 106-97-8	Fx R12	Flam. Gas 1 Press gas H220	
Drivgass: Propan	EC NR: 200-827-9 CAS NR: 74-98-6	Fx R12	Flam.Gas.1 Press Gas H220	
destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede lette; kerosin - uspesifisert	EC NR: 265-149-8 CAS NR: 64742-47-8 INDEX NR: 649-422-00-2	Xn R65-66	Asp Tox.1 H304	40-60%
2-butoxyethanol	EC NR: 203-905-0 CAS NR: 111-76-2 INDEX NR: 603-014-00-0	Xn,Xi R20/21/22-36/38	Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H332 H312 H302 H319 H315	1-5%

### Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.  
Forklaring til relevante fare- og risikosekninger finnes i seksjon 16.

### Ingredienskommentarer

Alifatiske hydrokarboner: > 30%  
Aromatiske hydrokarboner: 5-15%

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding

Flytt pasienten vekk fra faresonen. Forflytt til frisk luft ved ubehag. Symptomatisk behandling. Ved bevisstløshet, plaser i stabilt sideleie og søk medisinsk hjelp.

#### Hudkontakt

Fjern tilsøtte klær, vask med såpe og vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

#### Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i min. 15 minutter, hold øyelokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege/medisinsk hjelp.

#### Svelging

Skyll munnen med vann. Drikk rikelig med vann. IKKE FREMKALL BREKNINGER. Hvis brekninger inntreffer, hold hodet lavt slik at ikke luftveiene blokkeres. Kontakt lege straks.

#### Medisinsk informasjon

Risiko for aspirasjon og derpå følgende kjemisk lungebetennelse.

### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

FØLGENDE SYMPTOMER KAN FOREKOMME:

Irritasjon i luftveiene

Hoste

Hodesmerter

Svimmelhet

Innflytelse/skader på sentralnervesystemet

Koordineringsforstyrrelser

VED LANGVARIG KONTAKT:

Produktet virker avfettende

Uttørring av hud

Dermatitt

VED SVELGING:

Uvelhet

Brekninger

Aspirasjonsfare

Lungeødem

Andre symptomer kan ikke utelukkes.

### 4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Legehjelp er nødvendig ved symptomer som kan tilbakeføres til produktets innvirkning på hud, øyne og åndedretsorganer. Symptomer på forgiftning etter svelging kan oppstå etter flere timer, derfor bør man være under medisinsk observasjon i 48 timer etter et uhell. Ved legebesøk, ta med dette sikkerhetsdatabladet.

## 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

### 5.1 Slukningsmidler

#### Passende slukningsmidler

Alkoholresistent skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannmåte.

#### Uegnete slukningsmidler

Rettet vannstråle.

# SIKKERHETS DATABLAD

## RUSTLØSER SUPER RAPID 300 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: ROD010

Revisjonsdato: 23.06.2011

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det dannes kulloksider og toksiske pyrolyseprodukter Eksplosiv ved høy temperatur og ved antennelse. Dampene er tyngre enn luft. Fare for eksplosiv damp/luft blandinger over bakken.

### 5.3 Råd til

#### brannbekjempningspersonale

Full brannvernutrustning og åndedrettsbeskyttelse med trykkluft eller friskluftmaske.

#### Annen informasjon

Flytt produktet vekk fra brannstedet dersom det er mulig uten risiko. Evakuer alt personell fra området.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer

Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Bruk beskrevet verneutstyr. Fjern alle antennelseskilder og ventiler området. Ingen spising, drikking eller røyking under arbeidets gang. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå inntrengning av større mengder til avløp, kloakk eller vannkilder. Forurensning av vann, jord og luft bør unngås.

### 6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Ta opp stoffet med inert absorberende materiale (sand, kiselgur, syrebindere, universallbindere, etc.). Avfallet oppbevares i merkede beholdere m/løst lokk. Beholdere med oppsamlet materiale skal merkes nøye med korrekt innhold. Sørg for god ventilasjon ved utslipp av aerosoler/gass.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Beholderen må ikke punkteres eller brennes selv når den er tom. Sørg for tilstrekkelig avsug/ventilasjon ved arbeidsplassen. Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Elektrisk utstyr skal være eksplosjonssikret. Ingen spising eller drikking eller røyking ved håndtering. Bruksveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Vask hendene etter hvert skift, før røyking, spising, drikking og toalettbesøk. Forebygg dannelse av brannfarlige og/eller eksplosive konsentrasjoner av damper i luften og unngå dampkonsentrasjoner høyerer enn administrativ norm.

### 7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Skal oppbevares i originalemballasje. Emballasjen skal holdes tett lukket. Emballasjen skal være korrekt merket. Må ikke lagres i ganger eller trappeoppganger. Lagres tørt, borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor. Lagres vekke fra brennbare stoffer. Oppbevares på kjølig og godt ventilert sted, borte fra varmekilder og direkte sollys.

### Spesielle egenskaper og farer

Dampene er tyngre enn luft og vil spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive damp/luft blandinger. Elektrisk utstyr skal være eksplosjonssikret. Fare for trykkokning og overoppheting ved brann. Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

### 7.3 Særlige anvendelser

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Drivgass: Butan	203-448-7	106-97-8	600	250	750	312.5	Adm.norm		2011
Drivgass: Propan	200-827-9	74-98-6	900	500	1125	625	Adm.norm		2011
destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede lette; kerosin - uspesifisert	265-149-8	64742-47-8	275	40			Adm.norm	*)	2011
2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	50	10			Adm.norm	H	2011

### Administrativ norm anmerkning

\*) Normen er tatt fra " Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner".  
H = Hudopptak  
Adm.norm = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren (Arbeidstilsynets best.nr. 361).

### 8.2 Eksponeringskontroll

# SIKKERHETS DATABLAD

## RUSTLØSER SUPER RAPID 300 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: ROD010

Revisjonsdato: 23.06.2011

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt sikkerhetsutstyr. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen. Bruk bare CE-merket utstyr.
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon (EN 141, EN143). Bruk åndedrettsbeskyttelse med A2/P3 kombinasjonsfilter.
Øyevern	Tettsluttende vernebriller eller ansiktsmaske ( EN166, EN169. ).
Håndvern	Anbefalt hanskemateriell: Viton. Anbefalt gjennomtrengningstid: > 8 timer. Bruk bare beskyttelseshansker med CE-merking og i henhold til EN374. For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør. Hansker bør skiftes regelmessig, spesielt ved langvarig kontakt med produktet.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk passende verneklær og vernesko. F.eks vernesko EN 344 og langermet verneklær.
Annen informasjon	Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Vask hendene og andre eksponerte områder med mild såpe og vann før spising, drikking, røyking og ved avsluttet arbeid. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Aerosol
Farge	Gul.
Lukt	Kraftig løsemiddellukt
Damptrykk	3.8 bar v/20°C, 7.1 bar v/50°C
Damptetthet	> 1 (luft =1)
Tetthet	0,7 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Andre opplysninger

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt i lukket emballasje og under ellers normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå varme, åpen flamme eller gnistdannelse. Trykkøkning fører til eksplosjonsfare.

### 10.5 Materialer som skal unngås

Unngå sterkt oksiderende stoffer.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen når produktet behandles etter forskriftene.

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding	Damp og sprøytetåke virker irriterende på slimhinnene i svelg og luftveier. Dampene har bedøvende egenskaper og innhalasjon av store mengder kan forårsake hodepine, tretthet, sløvheter, mangel på koordinasjon og bevisstløshet.
Hudkontakt	Gjentatt eller forlenget eksponering vil forårsake avfetting og uttørring av huden.
Øyekontakt	Ikke kjent, men ved sprut på øynene må man regne med ubehag og svie.
Svelging	Inntak av større mengde kan gi lignende symptom som ved innånding. Risiko for kjemisk lungebetennelse dersom væsken etter svelging dras ned i lungene. Risiko for skader på lever og nyrer.
LD50 Oral ( Rotte )	2-butoxyethanol: 470-1480 mg/kg
LD50 Dermal ( Kanin )	2-butoxyethanol: >400-2270 mg/kg
LC50 Innånding ( Rotter )	2-butoxyethanol: 2,2 mg/l/4h
Annen informasjon	Destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede lette; kerosin - uspesifisert: LD50 (oral): >2000 mg/kg LD50 (dermal): > 2000 mg/kg

# SIKKERHETSDATABLAD

## RUSTLØSER SUPER RAPID 300 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: ROD010

Revisjonsdato: 23.06.2011

### 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### Toksisitet og bioakkumulering:

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	LC50	EC50	IC50	Log Pow	BCF	BOD5/COD
2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	>1490 mg/l Lepomis macrochirus	1720 mg/l/24h Daphnia		0.81		

#### 12.1 Toksisitet

Ingen resultater fra økologiske tester av produktet er tilgjengelige. Likevel bør det tas alle forholdsregler for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.

#### 12.2 Persistens og nedbrytelighet

Løsemidler og drivgasser oksyderes hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotensiale

Ikke kjent.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Produktet inneholder meget flyktige komponenter som raskt vil fordampe til luft hvis det slippes ut i miljøet.

#### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### 12.6 Andre skadevirkninger

Kan forurense drikkevannskilder/reservoarer, avløpsvann og jordsmonn. Fare for drikkevannet selv ved små mengder utslipp til jordsmonnet.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Avfallsgrupper

EAL- kode: 14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger.

EAL- kode: 16 05 04 Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

##### Emballasje

EAL-kode: 15 01 04 Emballasje av metall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. (Aerosolbeholder, ).

##### Annen informasjon

Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

#### 14.1 UN-nummer

1950

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

##### Varenavn

Aerosolbeholder, brannfarlig

##### IMDG proper shipping name

Aerosols

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

##### Fareseddel

2.1

##### ADR/RID klasse

2

##### ADR/RID klasse kode

5F

##### ADR/RID farenummer

23

##### ADR/RID begrensede mengder

1L / E0

##### IMDG klasse

2.1

##### IMDG EmS

F-D, S-U

##### IATA klasse

2.1

#### 14.4 Emballasjegruppe

#### 14.5 Miljøfarer

#### 14.6 Særskilte forsiktighetsregler

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren.

ADR/RID 2011.

Direktiv 1999/45/EF.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH),

Forordning(EF) nr 1907/2006.

# SIKKERHETS DATABLAD

## RUSTLØSER SUPER RAPID 300 ml

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: ROD010

Revisjonsdato: 23.06.2011

Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.  
Forskrift om aerosolbeholdere av 10. juli 2002.  
FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Norsk Stoffliste .

### 15.2 Kjemikaliesikkerhets- vurdering

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

### Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3

H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H302 Farlig ved svelging.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
R-12 Ekstremt brannfarlig.  
R-20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R-36/38 Irriterer øynene og huden.  
R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.  
R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### Henvisninger til viktig litteratur og datakilder

Sikkerhetsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr 1907/2008 (REACH). Anhang II:

### Utskriftsdato

23.06.2011

### Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatabladet blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene i dette databladet baseres på våre nåværende kunnskap og er ment å beskrive produktet fra et sikkerhetsaspekt. databladet er ikke å betrakte som en kjemisk spesifikasjon. Det er derfor kundens ansvar å kontrollere at produktet er egnet til kundens spesifikke bruk. Vi tar ikke ansvar for eventuell skade forvoldt ved bruk av denne informasjon. I hvert enkelt tilfelle gjelder våre generelle salgsbetingelser. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Databladet utarbeidet av:

Grepa-HMS  
Svartedalsveien 49  
5305 Florvåg  
Norge  
Tlf: 56 14 19 29  
E-mail: post@grepa-hms.no.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---