

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	:	FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS	500 ML
Produktkode	:	0893 10	
SDS-Identcode	:	10032977	

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket	:	Würth Norge AS Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12 1481 Hagan Norge www.wuerth.no
Telefon	:	+47 464 01 500
Telefaks	:	+47 464 01 501
Ansvarlig/utsteder	:	E-post adresse: prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2259 1300

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Aerosoler, Kategori 1	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol. H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Øyenirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2	H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3	H336: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**




Ekstremt brannfarlig	R12: Ekstremt brannfarlig.
----------------------	----------------------------

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0                      Revisjonsdato 14.07.2014      Utskriftsdato 17.07.2014      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
03.11.2013  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

Helseskadelig	R48/20: Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.
Reproduksjonstoksisk kategori 3	R63: Mulig fare for fosterskade.
Irriterende	R36/38: Irriterer øynene og huden.  R67: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Miljøskadelig	R52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer	:	  
Signalord	:	Fare
Fareutsagn	:	H222      Ekstremt brannfarlig aerosol. H229      Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H315      Irriterer huden. H319      Gir alvorlig øyeirritasjon. H336      Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H361d      Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H373      Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H412      Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Forsiktighetsutsagn	:	<b>Forebygging:</b> P210      Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. P211      Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251      Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P260      Ikke innånd aerosoler. P280      Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  <b>Reaksjon:</b> P362 + P364      Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. <b>Lagring:</b> P410 + P412      Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for

**SIKKERHETS DATABLAD**
*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006*
**0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0      Revisjonsdato 14.07.2014      Utskriftsdato 17.07.2014      NO / NO  
 Dato for siste utgave:  
 03.11.2013  
 Dato for første utgave:  
 22.01.2010

temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- toluen

**2.3 Andre farer**

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.2 Stoffblandinger**
**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Klassifisering (67/548/EØF)	Klassifisering (1272/2008/EF)	Konsentrasjon [%]
	EC-nr.			
	Registreringsnummer			
toluen	108-88-3	F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/20-R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 40 - < 45
	203-625-9			
isobutan	75-28-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 15 - < 20
	200-857-2			
2-propanol	67-63-0	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 15 - < 20
	200-661-7			
lavtkokende hydrogenbehandlet nafta	64742-49-0	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 15 - < 20
	265-151-9			

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0

Revisjonsdato 14.07.2014

Utskriftsdato 17.07.2014

NO / NO

Dato for siste utgave:

03.11.2013

Dato for første utgave:

22.01.2010

4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5
	204-626-7			
propan	74-98-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 2 - < 3
	200-827-9			

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, (vis etiketten hvis mulig). Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Flytt bort fra faresone. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.
- Ved innånding : Ved innånding, fjern personen til frisk luft. Tilkall lege øyeblikkelig. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann. IKKE bruk oppløsningsmidler eller tynningsmidler. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
- Ved øyekontakt : Beskytt uskaded øye. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- Ved svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp. Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ingen data tilgjengelig

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen data tilgjengelig

---

## SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

### 0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Pulver, Skum, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Vanntåke
- Upassende slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander (se punkt 10). Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Kontaminert brannsløkningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannsløkningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8. Bruk eget verneutstyr. Alle tennkilder fjernes. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Evakuer øyeblikkelig personale til trygge områder. Unngå innånding av damp eller tåke. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

---

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

Oppbevar og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser. Rens forurenset overflate grundig.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

jfr. kapittel: 7, 8, 11, 12 og 13

---

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Beholdningen på arbeidsplassen bør begrenses. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. forhindre dannelsen av brannfarlige eller eksplosive konsentrasjoner av damper i luft og unngå dampkonsentrasjoner høyere enn eksponeringsgrensene i arbeidslivet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Håndter med varsomhet.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Røking forbudt. Bruk verktøy som ikke danner gnister. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til behørig standard.

Støvekspløsjonsklasse : Ikke anvendbar

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Krav til lagringsområder og containere : Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell. Lagres i originalbeholder. ADVARSEL: Aerosols er under trykk. Holdes vekk fra varme. Hold unna direkte sollys. Ikke tving åpen eller kast i flammer selv etter bruk. Ikke spray på flammer eller glovarme gjenstander. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Følg lagringsanvisningene for aerosoler!

Råd angående samlagring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Må ikke oppbevares sammen med oksiderende og selvtennende produkter.

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0

Revisjonsdato 14.07.2014

Utskriftsdato 17.07.2014

NO / NO

Dato for siste utgave:

03.11.2013

Dato for første utgave:

22.01.2010

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse****8.1 Kontrollparametere**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Grunnlag	Oppdater
toluen	108-88-3	TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm H,	NO OEL	2003-10-01
2-propanol	67-63-0	TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	NO OEL	2003-10-01
lavtkokende hydrogenbehandlet nafta	64742-49-0	TWA (Damp): 50 mg/m <sup>3</sup> , TWA (Tåke - partikler): 1 mg/m <sup>3</sup> , TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	NO OEL	2011-11-30
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	123-42-2	TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm	NO OEL	2003-10-01
propan	74-98-6	TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	NO OEL	2003-10-01
Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Grunnlag	Oppdater
toluen	108-88-3	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm skin, STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm skin,	2006/15/EC	2009-12-19

Annen informasjon angående grenseverdier: jfr. kapittel 16

**8.2 Eksponeringskontroll****Tekniske tiltak**

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

**Personlig verneutstyr****Åndedrettsvern**

: Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

---

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.  
Produktet inneholder væske med lavt kokepunkt. Åndedrettsvern utstyr må bestå av luftforsynte respiratorer.

Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Direktiv : DIN EN 374

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

Øyevern : Tettsittende vernebriller

Hud- og kroppsvern : Flammehemmende antistatisk kledning.  
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidstedet.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.  
Generell industriell hygieneprosedyre.  
Inhale ikke aerosol.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.  
Følg hudvernplanen.  
Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Forhindrer ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.  
Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.



---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

---

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: aerosol
Drivmiddel	: Isobutan, Propan
Farge	: Gjennomsiktig
Lukt	: aromatisk
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Antennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Termisk nedbrytning	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: 1 %(V)
Øvre eksplosjonsgrense	: 12 %(V)
Eksplosive egenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	: fast / gassaktig: Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Selvantennningstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Brenntall	: Ingen data tilgjengelig
Molekylvekt	: Ingen data tilgjengelig
pH	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: 2,2 bar ved 20 °C
Relativ tetthet	: 0,810 g/cm <sup>3</sup> Aktiv bestanddel
Volumtetthet	: Ingen data tilgjengelig
Vannløselighet	: delvis oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: Ikke anvendbar
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendbar
Strømningstid	: Ingen data tilgjengelig
Slagømfintlighet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ dampetthet	: Ingen data tilgjengelig
Overflatespenning	: Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0                      Revisjonsdato 14.07.2014      Utskriftsdato 17.07.2014      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
03.11.2013  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

---

Minimum tenningsenergi                      : Ingen data tilgjengelig  
Syretall    : Ingen data tilgjengelig  
Brytningsindeks                                 : Ingen data tilgjengelig  
Kan blandes i vann                              : Ingen data tilgjengelig  
Oppløsningsseparasjonsprøve                : Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

Ikke kjent.

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelig

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Produktet er kjemisk stabilt.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Stabilitet    : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.  
Dampner kan danne eksplosive blandinger med luft. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Varme, flammer og gnister.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås                      : Unngå kontakt med andre kjemikalier.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Farlige nedbrytingsprodukter                : Røyk

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**Akutt oral giftighet:

toluen    : LD50 Rotte, hann: 5.580 mg/kg

2-propanol                                         : LD50 Rotte: 5.045 mg/kg

---

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0                      Revisjonsdato 14.07.2014      Utskriftsdato 17.07.2014      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
03.11.2013  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

---

Akutt toksisitet ved innånding:

toluen    : LC50 Rotte:  $\geq$  28,1 mg/l  
Prøveatmosfære: damp  
Eksponeeringstid: 4 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

isobutan    : LC50 Mus, hann: 1.237 mg/l  
Prøveatmosfære: gass  
Eksponeeringstid: 120 min

2-propanol                                        : LC50 Rotte: 46,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t

Akutt giftighet på hud:

toluen    : LD50 Kanin: ca. 12.267 mg/kg

2-propanol                                        : LD50 Kanin: 12.800 mg/kg

Akute toksisitet (andre):

Ingen data tilgjengelig

**Hudetsing / Hudirritasjon**

toluen    : Arter: Kanin  
irriterende

lavtkokende hydrogenbehandlet            : Alvorlig hudirritasjon  
nafta

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

toluen    : Arter: Kanin  
Ingen øyeirritasjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 405

2-propanol                                        : Irriterer øynene.

4-hydroksey-4-metylpentan-2-on            : irriterende

**Åndedrett- eller hudsensibilisering**Sensibilisering:

toluen    : Prøvemethode: Maksimeringstest (GPMT)  
Arter: Marsvin

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0                      Revisjonsdato 14.07.2014      Utskriftsdato 17.07.2014      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
03.11.2013  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

---

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**Genotoksisitet in vitro:

- toluen : Type: Arvestoffskadelig virkning (Salmonella tyfimumrium - revers mutasjonsprøving)  
med eller uten stoffskifte aktivisering  
Resultat: negativ
- isobutan : Type: Arvestoffskadelig virkning (Escherichia coli - revers mutasjonsprøving)  
med eller uten stoffskifte aktivisering  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 471

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo):

- toluen : Type: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Prøvesorter: Rotte  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

## Bemerkning

- isobutan : Arvestoffskadelighet:  
Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.
- lavtkokende hydrogenbehandlet nafta : Kreftframkallende egenskap:  
Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)
- Arvestoffskadelighet:  
Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

**Reproduksjonstoksisitet**

- toluen : Nota: Formodet å være giftig for forplantning hos mennesker, Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- isobutan : Nota: Ingen giftighet for reproduksjon

**Fosterskadelighet**

Ingen data tilgjengelig

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0                                      Revisjonsdato 14.07.2014      Utskriftsdato 17.07.2014      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
03.11.2013  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

---

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)**

toluen    : Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.  
2-propanol                                        : Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.  
lavtkokende hydrogenbehandlet            : Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.  
nafta

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**

toluen    : Målorganer: Sentralnervesystem  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Aspirasjonsfare**Aspirasjonstoksisitet

toluen    : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
lavtkokende hydrogenbehandlet            : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
nafta

**Nevrologiske virkninger**

Ingen data tilgjengelig

**Toksikologibedømmelse**Toksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning,

Ingen data tilgjengelig

Akutte virkninger

Ingen data tilgjengelig

**Utfyllende opplysninger**

: Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkasting.  
Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet**Giftighet for fisk

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0                      Revisjonsdato 14.07.2014      Utskriftsdato 17.07.2014      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
03.11.2013  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

---

toluen                                      : LC50 (Oncorhynchus kisutch (sølv laks)): 5,5 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t

2-propanol                                : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 9.640 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

toluen                                      : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 3,78 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t

2-propanol                                : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 13.299 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t

Giftighet for alger

toluen                                      : EC50 (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): 134 mg/l  
Eksponeringstid: 3 t

Giftighet for bakterie

toluen                                      : EC50 (Bakterier): 84 mg/l  
Eksponeringstid: 24 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)

toluen                                      : NOEC: 1,39 mg/l  
Eksponeringstid: 40 d  
Arter: Oncorhynchus kisutch

**Ekotoksikologibedømmelse**Akutt giftighet i vann

lavtkokende hydrogenbehandlet      : Giftig for vannliv.  
nafta

Kronisk vanntoksisitet

lavtkokende hydrogenbehandlet      : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
nafta

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Biologisk nedbrytbarhet

toluen                                      : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:

---

**SIKKERHETS DATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

isobutan : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:

**12.3 Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering

toluen : Arter: Leuciscus idus (Gylden sauekopp)  
Konsentrasjon: 50 µg/l  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 90

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

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

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Andre skadevirkninger**

Økologisk tilleggsinformasjon : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

---

**AVSNITT 13: Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Råd angående kasting og emballering : Avhenting:  
I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

De følgende avfallskodene er kun forslag:

Avfallsnr. (EWC) : Avfallsnøkkel (ubrukt produkt):  
160504, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Avfallsnøkkel (brukt produkt):  
160504, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Kasting av urensset emballasje : Avfallsnøkkel (urensset emballasje):  
150110, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Nota: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Aerosolbokser skal sprayes helt

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

---

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

tomme (inkludert drivgass). Ikke helt tomme beholdere behandles som spesialavfall. Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

<b>ADR</b>	:	1950
<b>RID</b>	:	1950
<b>IMDG</b>	:	1950
<b>IATA</b>	:	1950

**14.2 Forsendelsesnavn**

<b>ADR</b>	:	AEROSOLBEHOLDERE
<b>RID</b>	:	AEROSOLBEHOLDERE
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Transportfareklasse(r)**

<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

**14.4 Emballasjegruppe****ADR**

Klassifiseringkode	:	5F
Etiketter	:	2.1
Begrenset mengde	:	1,00 L
Tunnel restriksjonskode	:	(D)

**RID**

Klassifiseringkode	:	5F
Farenummer	:	23
Etiketter	:	2.1
Begrenset mengde	:	1,00 L

**IMDG**

Etiketter	:	2.1
EMS Nummer	:	F-D, S-U

**IATA**

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	:	203
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	203
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y203
Etiketter	:	2.1

**14.5 Miljøfarer**



---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

---

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

**ADR**

Miljøskadelig : nei

**RID**

Miljøskadelig : nei

**IMDG**

Havforurensende stoff : nei

**IATA**

Miljøskadelig : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

jfr. kapittel: 6, 7 og 8

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

VOC	: Direktiv 1999/13/EF 100 %		
Seveso II - Direktiv 2003/105/EC som endrer Rådets Direktiv 96/82/EC vedrørende kontroll av farene for større ulykker som involverer farlige substanser	: Oppdater: 2003	Kvantum 1	Kvantum 2
	Ekstremt brannfarlig	10 Tonn	50 Tonn
	Oppdater: 2003 Petroleumsprodukter: a) bensiner og naftaer, b) parafiner, herunder jetdrivstoff, c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, d)tunge fyringsoljer	2.500 Tonn	25.000 Tonn
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	Oppdater:		
	LETTANTENNELIGE AEROSOLER	150 Tonn	500 Tonn

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

Utgave 4.0                      Revisjonsdato 14.07.2014      Utskriftsdato 17.07.2014      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
03.11.2013  
Dato for første utgave:  
22.01.2010

---

Oppdater:  
Petroleumsprodukter: a)                      2.500 Tonn                      25.000 Tonn  
bensiner og naftaer, b)  
parafiner, herunder  
jetdrivstoff, c) gassoljer,  
herunder dieseloljer, lette  
fyringsoljer og  
gassoljeblandinger, d)tunge  
fyringsoljer

Iht. EU-rådsforordning om                      : >= 30 %: aromatiske hydrokarboner, alifatiske hydrokarboner  
vaske- og rengjøringsmidler EF  
648/2004

Nasjonale forskrifter

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)                      : Registreringsnummer: 92004

Andre forskrifter/direktiver                      : Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Utfyllende opplysninger                      : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i seksjoner 2 og 3**

R11	Meget brannfarlig.
R12	Ekstremt brannfarlig.
R36	Irriterer øynene.
R36/38	Irriterer øynene og huden.
R38	Irriterer huden.
R48/20	Helseskadelig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.
R51/53	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R63	Mulig fare for fosterskade.
R65	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
R67	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

---

**SIKKERHETS DATABLAÐ***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 10 - FORGASSER- OG SPJELDHUSRENS 500 ML**

---

Utgave 4.0	Revisjonsdato 14.07.2014	Utskriftsdato 17.07.2014	NO / NO
	Dato for siste utgave: 03.11.2013		
	Dato for første utgave: 22.01.2010		

---

**Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.**

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Andre opplysninger**

H	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.
skin	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

---

Opprettet av : SAP Business Compliance Services GmbH  
Birlenbacher Str. 19  
D-57078 Siegen  
Tyskland  
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00000302