

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

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

Handelsnavn	:	Merkespray fluorescerende gul
Produktkode	:	1893 197 82
SDS-Identcode	:	10044318

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Fargestoff for markering
---------------------------------	---	--------------------------

**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.
-----------------------	---

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

Ekstremt brannfarlig	R12: Ekstremt brannfarlig. R67: Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
----------------------	--

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

**SIKKERHETS DATABLAD**
*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006*
**1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0

Revisjonsdato 23.06.2014

Utskriftsdato 23.02.2016


NO / NO

Dato for siste utgave:

07.01.2014

Dato for første utgave:

08.01.2013

Farepiktogrammer	:		
Signalord	:	Fare	
Fareutsagn	:	H222 H229	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Forsiktighetsutsagn	:	<b>Forebygging:</b> P210 P211 P251 <b>Lagring:</b> P410 + P412	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

**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			
butan	106-97-8	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 45 - < 50
	203-448-7			

**SIKKERHETS DATABLAD**
*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006*
**1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0                      Revisjonsdato 23.06.2014      Utskriftsdato 23.02.2016      NO / NO  
 Dato for siste utgave:  
 07.01.2014  
 Dato for første utgave:  
 08.01.2013

propan	74-98-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	>= 20 - < 25
	200-827-9			
butanon	78-93-3	F; R11 R66 R67 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 7
	201-159-0			
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	927-241-2	R10-R52/53 Xn; R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 7
	01-2119471843-32			
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	919-857-5	R10 Xn; R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 7
	01-2119463258-33			
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :				
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	R10	Flam. Liq. 3; H226	>= 7 - < 10
	203-603-9			
	01-2119475791-29			

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 illebefinnende kontakt lege (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. I tilfelle innånding av aerosol/tåke kontakt lege hvis nødvendig. 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, skylle huden umiddelbart med såpe og rikelige

---

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul

---

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

- mengder med vann. IKKE bruk oppløsningsmidler eller tynningsmidler. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege. Vask av med polyetylenglykol og etterpå med mye vann.
- Ved øyekontakt : Beskytt uskaded øye. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Får man stoffet i øynene, skyl 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

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Pulver, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Skum, ABC pulver, BC pulver

Upassende sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum, Vann

### 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 brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale

---

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

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 forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Oppbevar og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar, (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. forhindr dannelsen av brennbare eller eksplosive konsentrasjoner av damper i luft og unngå dampkonsentrasjoner høyere enn de administrative normer for forurensning av arbeidsatmosfære. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0                      Revisjonsdato 23.06.2014      Utskriftsdato 23.02.2016      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
07.01.2014  
Dato for første utgave:  
08.01.2013

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 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 : Tillat aldri produktet å komme i kontakt med vann under lagring.  
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)**

Ingen data tilgjengelig

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

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Grunnlag	Oppdater
butan	106-97-8	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm	NO OEL	2003-10-01
propan	74-98-6	TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	NO OEL	2003-10-01
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H <sub>1</sub>	NO OEL	2003-10-01
butanon	78-93-3	TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm	NO OEL	2003-10-01

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0

Revisjonsdato 23.06.2014

Utskriftsdato 23.02.2016

NO / NO

Dato for siste utgave:

07.01.2014

Dato for første utgave:

08.01.2013

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Grunnlag	Oppdater
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	64742-48-9	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	NO OEL	2003-10-01
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	64742-48-9	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	NO OEL	2003-10-01
Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Grunnlag	Oppdater
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm skin, STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm skin,	2000/39/EC	2009-12-19
butanon	78-93-3	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm	2000/39/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**

: Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med kombinert filter for damp/partikler (EN 141). respirator med A filter  
P1 filter

**Håndvern**

Materiale : Nitrilgummi  
hanskeykkelse : 0,12 mm  
Gjennombruddstid: : 285 min

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

Direktiv	: DIN EN 374
Materiale	: Nitrilgummi
hansketykkelse	: 0,38 mm
Gjennombruddstid:	: > 480 min
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 : Bruk vernebriller ved sprutfare.

Hud- og kroppsværn : 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 hygienepraksis.  
Inhaler ikke aerosol.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.  
Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt.  
Følg hudvernplanen.  
Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Generell anbefaling : 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.

---

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

Utseende : aerosol



---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0                      Revisjonsdato 23.06.2014      Utskriftsdato 23.02.2016      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
07.01.2014  
Dato for første utgave:  
08.01.2013

---

Drivmiddel	: Butan, Propan
Farge	: Ingen data tilgjengelig
Lukt	: Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Antennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Termisk nedbrytning	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	: 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	: <= 35 °C
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: < 1 g/cm <sup>3</sup>
Volumtetthet	: Ingen data tilgjengelig
Vannløselighet	: uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Strømningstid	: Ingen data tilgjengelig
Slagømfintlighet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ dampetthet	: Ingen data tilgjengelig
Overflatespenning	: Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
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.

---

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

---

## 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.  
Dampene 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 : Vann

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid (CO), oksider av nitrogen (NO<sub>x</sub>), tykk, svart røyk.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

##### Akutt oral giftighet:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : LD50 Rotte: > 15.000 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : LD50 Rotte, hankjønn og hunkjønn: > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

2-metoksy-1-metyletylacetat : LD50 Rotte: >= 5.155 mg/kg

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0                      Revisjonsdato 23.06.2014      Utskriftsdato 23.02.2016      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
07.01.2014  
Dato for første utgave:  
08.01.2013

---

Akutt toksisitet ved innånding:

butan    : LC50 Mus, hanner: 1.237 mg/l, 520400 ppm  
Prøveatmosfære: gass  
Eksposeringstid: 2 t

2-metoksy-1-metyletylacetat                : LC0 Rotte: > 4345 ppm  
Eksposeringstid: 6 t

Akutt giftighet på hud:

butanon    : LD50 Kanin, hann: > 5.000 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C10, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclics,  
<2% aromatics                                : LD50 Kanin: > 3.160 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclics,  
<2% aromatics                                : LD50 Kanin, hankjønn og hunkjønn: > 3.160 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

2-metoksy-1-metyletylacetat                : LD50 Rotte: > 5.000 mg/kg

Akute toksisitet (andre):

Ingen data tilgjengelig

**Hudetsing / Hudirritasjon**

butanon    : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Hydrocarbons, C9-C10, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclics,  
<2% aromatics                                : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Hydrocarbons, C9-C11, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclics,  
<2% aromatics                                : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2-metoksy-1-metyletylacetat                : Arter: Kanin  
Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

butanon    : Arter: Kanin  
Irriterer øynene.  
Metode: OECD Test-retningslinje 405

2-metoksy-1-metyletylacetat                : Arter: Kanin

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

Ingen øyeirritasjon

**Åndedrett- eller hudsensibilisering**Sensibilisering:

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| butanon                     | : | Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.<br>Metode: OECD Test-retningslinje 406  |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | : | Prøvemethode: Maksimeringstest (GPMT)<br>Arter: Marsvin<br>Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.<br>Metode: OECD Test-retningslinje 406 |

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

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| butan                       | : | Prøvesorter: Lymfocytter hos mennesker med eller uten stoffskifte aktivisering<br>Resultat: negativ<br>Metode: OECD Test-retningslinje 473                      |
| butanon                     | : | Type: Amesprøve<br>Prøvesorter: muse-lymfoceller med eller uten stoffskifte aktivisering<br>Resultat: negativ   |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | : | Type: Kromosomavvikelsprøve in vitro<br>Prøvesorter: Salmonella typhimurium med eller uten stoffskifte aktivisering<br>Resultat: negativ<br>Metode: OECD TG 471 |

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo):

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| butan   | : | Type: In vivo mikrokjerneprøve<br>Prøvesorter: Rotte<br>Kjønn: hankjønn og hunkjønn<br>Anvendelsesrute: Inhalering (gass)<br>Utsettelsesvarighet: 13 w<br>Dose: 0 - 10000 ppm<br>Resultat: negativ<br>Metode: OECD Test-retningslinje 474 |
| butanon | : | Type: In vivo mikrokjerneprøve<br>Prøvesorter: Mus<br>Kjønn: hankjønn og hunkjønn<br>Resultat: negativ  |

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

**Kreftframkallende egenskap**

Bemerkning  
butanon : Arvestoffskadelighet:  
Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : 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**

Ingen data tilgjengelig

**Fosterskadelighet**

Ingen data tilgjengelig

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

butanon : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

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

butan : NOAEL: Rotte, hankjønn og hunkjønn: 21,394 mg/l, 9000 ppm  
Anvendelsesrute: Innånding  
Eksposeringstid: 28 d  
Dose: 0 - 9000 ppm

**Aspirasjonsfare**Aspirasjonstoksisitet

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0                      Revisjonsdato 23.06.2014      Utskriftsdato 23.02.2016      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
07.01.2014  
Dato for første utgave:  
08.01.2013

---

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                      :    Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

**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 oppkastning.  
Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

---

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

butanon                      :    LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 2.993 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                      :    Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                      :    LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

2-metoksy-1-metyletylacetat                      :    LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 - < 180 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

---

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul

Utgave 3.0                      Revisjonsdato 23.06.2014      Utskriftsdato 23.02.2016      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
07.01.2014  
Dato for første utgave:  
08.01.2013

---

butanon    : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 308 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202

Hydrocarbons, C9-C11, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclics,  
<2% aromatics                                      : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202

2-metoksy-1-metyletylacetat                      : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 500 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t

#### Giftighet for alger

butanon    : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.029 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.240 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD TG 201

Hydrocarbons, C9-C11, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclics,  
<2% aromatics                                      : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201

2-metoksy-1-metyletylacetat                      : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): >= 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD TG 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD TG 201

#### Giftighet for bakterie

2-metoksy-1-metyletylacetat                      : EC10 : > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 0,5 t  
Prøvet metode: Respirasjonshemning av aktivert slam  
Metode: OECD TG 209

#### Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)

2-metoksy-1-metyletylacetat                      : NOEC: 47,5 mg/l  
Eksponeringstid: 14 d  
Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)  
Metode: OECD TG 204

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

---

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

2-metoksy-1-metyletylacetat : NOEC:  $\geq$  100 mg/l  
Eksposeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

##### Biologisk nedbrytbarhet

butan : Konsentrasjon: 61,2 mg/l  
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:  
Biologisk nedbrytning: 100 %  
Eksposeringstid: 26,4 d

butanon : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:  
Metode: OECD TG 301D

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Resultat: I h.t. resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet ikke å anse som raskt biologisk nedbrytbart.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:  
Biologisk nedbrytning: 80 %  
Eksposeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301F

2-metoksy-1-metyletylacetat : Konsentrasjon: 76,4 mg/l  
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar:  
Biologisk nedbrytning: ca. 83 %  
Eksposeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

#### 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).



---

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

#### 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. Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. 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 tomme (inkludert drivgass). Ikke helt tomme beholdere behandles som spesialavfall. Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer

ADR : 1950  
RID : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

#### 14.2 Forsendelsesnavn

ADR : AEROSOLBEHOLDERE  
RID : AEROSOLBEHOLDERE  
IMDG : AEROSOLS

---

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0                      Revisjonsdato 23.06.2014      Utskriftsdato 23.02.2016      NO / NO  
Dato for siste utgave:  
07.01.2014  
Dato for første utgave:  
08.01.2013

---

**IATA** : AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 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****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.

---

**SIKKERHETS DATABLAD***i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

---

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

---

**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 71 % VOC-innhold når vannet er trukket fra.: 531 g/l		
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  Ekstremt brannfarlig  Oppdater: 2003 Petroleumsprodukter: a) bensiner og naftaer, b) parafiner, herunder jetdrivstoff, c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, d)tunge fyringsoljer	Kvantum 1  10 Tonn  2.500 Tonn	Kvantum 2  50 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  Oppdater: Petroleumsprodukter: a) bensiner og naftaer, b) parafiner, herunder jetdrivstoff, c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, d)tunge fyringsoljer	150 Tonn  2.500 Tonn	500 Tonn  25.000 Tonn

Nasjonale forskrifter

---

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.) : Registreringsnummer: 314952

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

R10	Brannfarlig.
R11	Meget brannfarlig.
R12	Ekstremt brannfarlig.
R36	Irriterer øynene.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R65	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
R66	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

##### 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.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
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

---

**SIKKERHETSATABLAD**

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

**1893 197 82 - Merkespray fluorescerende gul**

Utgave 3.0	Revisjonsdato 23.06.2014	Utskriftsdato 23.02.2016	NO / NO
	Dato for siste utgave: 07.01.2014		
	Dato for første utgave: 08.01.2013		

---

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.: WNO100000254

---