

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Produktkode : 0893 329 005

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : URJ6-70P4-100C-JK8C

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Malinger  
Produkt for profesjonell bruk

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan

Telefon : +47 464 01 500

Telefaks : +47 464 01 501

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : 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.
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3	H336: Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Supplerende fareuttalelser :

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
P261 Unngå innånding av aerosoler.  
P280 Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Lagring:**

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Aceton  
Dimetyl eter  
n-Butyl acetat  
2-Metoksy-1-metyletyl acetat

**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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

 Utgave  
12.2

 Revisjonsdato:  
21.09.2021

 SDS nummer:  
668017-00008

 Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

##### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 30 - < 50
Dimetyl eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
Reaksjon masse av etylbenzen og xylene	Ikke tildelt  601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Auditivt system) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Akutt giftighetsbe- regning  Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11 mg/l  Akutt giftighet på hud: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 10
n-Butyl acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
2-Metoksy-1-metyletyl acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Isobutyl metyl keton	108-10-1	Flam. Liq. 2; H225	>= 1 - < 10

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
 Dato for første utgave: 17.04.2012

	203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 EUH066	
		Akutt giftighetsbe- regning	
		Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11,6 mg/l	
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
		spesifikk kon- sentrasjonsgrense Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	
butyl glycollat	7397-62-8 230-991-7	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361	>= 0,1 - < 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-  
personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med rikelige mengder med vann.  
Fjern forurenset tøy og sko.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Sørg for legetilsyn.

Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Sørg for legetilsyn.  
Skyll munnen grundig med vann.

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

Risikoer : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

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

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.  
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes.  
Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hen- : Unngå utslipp til miljøet.  
syn til miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
rengjøring La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske : Se engineering tiltak i  
kontrolltiltak EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.  
Hvis det anbefales ved vurdering av det lokale eksponeringspotensialet, må det kun brukes i et område utstyrt med eksplosjonsbeskyttet avtrekksventilasjon.

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Ikke innånd aerosoler.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Vask hud grundig etter bruk.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.  
Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde.
- Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

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

- Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares innelåst. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Selv-reaktive stoffer og blandinger  
Organiske peroksyder  
Oksideringsmidler  
Brennbare faste stoffer  
Pyroforiske væsker  
Pyroforiske faste stoffer  
Selvoppvarmende stoffer og blandinger  
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann  
Eksplorative midler

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Aceton	67-64-1	GV	125 ppm 295 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

 Utgave  
12.2

 Revisjonsdato:  
21.09.2021

 SDS nummer:  
668017-00008

 Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

		TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
Butan	106-97-8	GV	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
Dimetyl eter	115-10-6	GV	200 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
		TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
Propan	74-98-6	GV	500 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
Reaksjon masse av etylbenzen og xylen	1330-20-7	GV	25 ppm 108 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
n-Butyl acetat	123-86-4	GV	75 ppm 355 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
2-Metoksy-1- metyletyl acetat	108-65-6	GV	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
Isobutyl metyl ke- ton	108-10-1	GV	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		S	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			



**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
 Dato for første utgave: 17.04.2012

		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
Etanol	64-17-5	GV	500 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

**Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Formaldehyd	50-00-0	GV	0,5 ppm 0,6 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.				
		T	1 ppm 1,2 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.				
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Hudsensibilisering, Karsinogener eller mutagener				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Hudsensibilisering, Karsinogener eller mutagener				
Metanol	67-56-1	GV	100 ppm 130 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger: rettleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden				

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
2-Metoksy-1-metyletylacetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	275 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	796 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	33 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	320 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	36 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	550 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	33 mg/m <sup>3</sup>

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave  
12.2

Revisjonsdato:  
21.09.2021

SDS nummer:  
668017-00008

Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

n-Butyl acetat	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	600 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	600 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	300 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	300 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	300 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	300 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	11 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	11 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	6 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	6 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag
Aceton	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	186 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	200 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	62 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	62 mg/kg kv/dag
Dimetyl eter	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	471 mg/m <sup>3</sup>
butyl glycollat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	58,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	41,7 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

 Utgave  
12.2

 Revisjonsdato:  
21.09.2021

 SDS nummer:  
668017-00008

 Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

			ke virkninger	kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,11 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	4,2 mg/kg kv/dag
Etanol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	950 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	343 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	114 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	206 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	87 mg/kg kv/dag
Reaksjon masse av etylbenzen og xylen	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	221 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	442 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	221 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	442 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	212 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	260 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	260 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	125 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg kv/dag
Isobutyl metyl keton	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	83 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	208 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	83 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	208 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	11,8 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	155,2 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	14,7 mg/m <sup>3</sup>

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

 Utgave  
12.2

 Revisjonsdato:  
21.09.2021

 SDS nummer:  
668017-00008

 Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	155,2 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4,2 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	4,2 mg/kg kv/dag

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
2-Metoksy-1-metyletyl acetat	Ferskvann	0,635 mg/l
	Sjøvann	0,0635 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	6,35 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	3,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,329 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)
n-Butyl acetat	Ferskvann	0,18 mg/l
	Sjøvann	0,018 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	35,6 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,981 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,098 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Aceton	Ferskvann	10,6 mg/l
	Sjøvann	1,06 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	21 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	30,4 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	3,04 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	29,5 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Dimetyl eter	Ferskvann	0,155 mg/l
	Sjøvann	0,016 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1,549 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	160 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,681 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,069 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,045 mg/kg tørr vekt (d.w.)
butyl glycollat	Ferskvann	0,05 mg/l
	Sjøvann	0,005 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,5 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	232 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,203 mg/kg

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
 Dato for første utgave: 17.04.2012

	Sjøbunnfall	0,0203 mg/kg
	Jord	0,0112 mg/kg
Etanol	Ferskvann	0,96 mg/l
	Ferskvann – periodisk	2,75 mg/l
	Sjøvann	0,79 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	580 mg/l
	Ferskvannbunnfall	3,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	2,9 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,63 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	380 mg/kg mat
Reaksjon masse av etylbenzen og xylene	Ferskvann	0,327 mg/l
	Sjøvann	0,327 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,327 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	6,58 mg/l
	Ferskvannbunnfall	12,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	12,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	2,31 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Isobutyl metyl keton	Ferskvann	0,6 mg/l
	Ferskvann – periodisk	1,5 mg/l
	Sjøvann	0,06 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	27,5 mg/l
	Ferskvannbunnfall	8,27 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,83 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	1,3 mg/kg tørr vekt (d.w.)

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).  
 Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.  
 Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk vernebriller ved sprutfare.

#### Håndvern

Materiale : butylgummi  
 Gjennomtrengningstid :  $\geq$  30 min  
 hanskeykkelse : 0,7 mm  
 Brukstid :  $\leq$  15 min

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

- Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Flammehemmende antistatisk kledning.
- Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 137
- Filtertype : Selvforsynt pusteapparat
- 

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

- Fysisk tilstand : Aerosol som inneholder en kondensert gass
- Drivmiddel : Propan, Butan, Dimetyl eter
- Farge : farget
- Lukt : løsningsmiddel
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig
- Startkokepunkt : -44 °C
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Ekstremt brannfarlig aerosol.
- Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : 18,6 %(V)
- Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : 1,5 %(V)
- Flammepunkt : Ikke anvendbar
- Selvantennelsestemperatur : 235 °C
- Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig
- pH-verdi : Løsningens blanding; bestemmelse av pH-verdi ikke mulig, ikke vannløselig

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendbar
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	ikke blandbar, delvis blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	3.600 hPa (20 °C)
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ikke anvendbar
Partikkelkarakteristikk		
Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	:	Ikke anvendbar

---

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

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner	:	Ekstremt brannfarlig aerosol. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning. Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved høye temperaturer.
--------------------	---	---

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås	:	Varme, flammer og gnister.
-------------------------	---	----------------------------

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås	:	Oksideringsmidler
-------------------------	---	-------------------

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Termisk nedbrytning : Formaldehyd  
Metanol

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Produkt:**

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Aceton:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 5.800 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 76 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 7.426 mg/kg

**Dimetyl eter:**

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 164000 ppm  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: gass

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylene:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.1.  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Ekspert bedømming



**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 1.100 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming  
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

**n-Butyl acetat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 21,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): 9,48 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

**Isobutyl metyl keton:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.080 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hann): 11,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighetsberegning: 11,6 mg/l  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Etanol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 124,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.12.2020
12.2	21.09.2021	668017-00008	Dato for første utgave: 17.04.2012

---

**butyl glycollat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.595 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): >= 6,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp**Hudetsing / Hudirritasjon**

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Komponenter:****Aceton:**

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylen:**Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer**n-Butyl acetat:**Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon**Isobutyl metyl keton:**Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Etanol:**Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon**butyl glycollat:**Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

---

**Komponenter:****Aceton:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylen:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**n-Butyl acetat:**

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

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Isobutyl metyl keton:**

Arter : Menneske  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**Etanol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**butyl glycollat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Aceton:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

---

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylene:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**n-Butyl acetat:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

**Isobutyl metyl keton:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

**Etanol:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Resultat : negativ

**butyl glycollat:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Aceton:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

---

(AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Dimetyl eter:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Kjønn-koblet resessiv letal test i drosophila melanogaster (in vivo)  
Anvendelsesrute: Inhalering (gass)  
Resultat: negativ

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylen:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Gnager dominant dødelig test (germ cell) (in vivo)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**n-Butyl acetat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Isobutyl metyl keton:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: tvetydig

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**Etanol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Gnager dominant dødelig test (germ cell) (in vivo)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: tvetydig

**butyl glycollat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: Muselymfomer  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Aceton:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 424 dager  
Resultat : negativ

**Dimetyl eter:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : negativ

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylen:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 103 uker  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Isobutyl metyl keton:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 År  
Metode : OECD Test-retningslinje 451  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Mekanismen eller aksjonsmodusen er eventuelt ikke relevant i mennesker.

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

---

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 År  
Metode : OECD Test-retningslinje 451  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Mekanismen eller aksjonsmodusen er eventuelt ikke relevant i mennesker.

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Aceton:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

**Dimetyl eter:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylene:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**n-Butyl acetat:**



**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

**Isobutyl metyl keton:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

**Etanol:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**butyl glycollat:**

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**Utgave  
12.2Revisjonsdato:  
21.09.2021SDS nummer:  
668017-00008Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Komponenter:****Aceton:**

Vurdering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Dimetyl eter:**

Vurdering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylene:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**n-Butyl acetat:**

Vurdering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Vurdering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Isobutyl metyl keton:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjon masse av etylbenzen og xylene:**

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)

Målorganer : Auditivt system

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på &gt;0,2 til 1 mg/l/6h/d.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Aceton:**

Arter : Rotte

NOAEL : 900 mg/kg

LOAEL : 1.700 mg/kg

Anvendelsesrute : Svelging

Eksponeringstid : 90 Dager

Arter : Rotte

NOAEL : 45 mg/l

Anvendelsesrute : Inhalering (damp)

Eksponeringstid : 8 Uker

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

---

**Dimetyl eter:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 a

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylen:**

Arter : Rotte  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Rotte  
LOAEL : > 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**n-Butyl acetat:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 90 Dager

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Arter : Rotte  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 41 - 45 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 422

Arter : Mus  
NOAEL : 1,62 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 a  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Kanin  
NOAEL : > 1.838 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Isobutyl metyl keton:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 250 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 13 Uker

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.12.2020
12.2	21.09.2021	668017-00008	Dato for første utgave: 17.04.2012

---

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	4,106 mg/l
Anvendelsesrute	:	Inhalering (damp)
Eksponeringstid	:	14 Uker

**Etanol:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	1.280 mg/kg
LOAEL	:	3.156 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	90 Dager

**butyl glycollat:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	29 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 407

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Aceton:**

Stoffet eller blandingen forårsaker bekymring på grunn av antakelsen at de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylene:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

**Isobutyl metyl keton:**

Stoffet eller blandingen forårsaker bekymring på grunn av antakelsen at de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

**11.2 Informasjon om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering	:	Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	---	---

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

---

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

##### Komponenter:

##### **Aceton:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 5.540 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 8.800 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 7.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 61.150 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Metode: ISO 8192
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 79 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

##### **Dimetyl eter:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): > 4.100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 4.400 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 1.600 mg/l

##### **Reaksjon masse av etylbenzen og xylen:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 24 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.12.2020
12.2	21.09.2021	668017-00008	Dato for første utgave: 17.04.2012

---

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 - 10 mg/l

Eksponeeringstid: 72 t

Metode: OECD Test-retningslinje 201

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC : > 10 - 100 mg/l  
 Eksponeeringstid: 28 d  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
 Eksponeeringstid: 35 d  
 Arter: Danio rerio (zebrafisk)  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
 Eksponeeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### n-Butyl acetat:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 18 mg/l  
 Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia sp. (sp.-vannloppe)): 44 mg/l  
 Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 397 mg/l  
 Eksponeeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 196 mg/l

Eksponeeringstid: 72 t

Metode: OECD Test-retningslinje 201

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 (Tetrahymena pyriformis (tøffeldyr)): 356 mg/l  
 Eksponeeringstid: 40 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 23,2 mg/l  
 Eksponeeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Metode: OECD Test-retningslinje 211  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 2-Metoksy-1-metyletyl acetat:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 - 180

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2      Revisjonsdato: 21.09.2021      SDS nummer: 668017-00008      Dato for siste utgave: 22.12.2020  
Dato for første utgave: 17.04.2012

---

		mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 500 mg/l Eksponeeringstid: 48 t
Toksisitet for alger/vannplanter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: OECD Test-retningslinje 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC10 : > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 0,5 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: >= 100 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Metode: OECD Test-retningslinje 211
<b>Isobutyl metyl keton:</b>		
Giftighet for fisk	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 179 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 200 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 30 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
<b>Etanol:</b>		
Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Ceriodaphnia (vannloppe)): > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 48 t
Toksisitet for alger/vannplanter	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): 275 mg/l Eksponeeringstid: 72 t  EC10 (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): 11,5 mg/l Eksponeeringstid: 72 t

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):  
6.500 mg/l  
Eksponeeringstid: 16 t

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 9,6 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) Eksponeeringstid: 9 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

**butyl glycollat:**

Giftighet for fisk : LC0 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): >= 50 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: DIN 38412

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 280 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 24 t  
Metode: DIN 38412

Toksisitet for al- : EC10 (Lemna gibba (gibba-andemat)): > 87,4 mg/l  
ger/vannplanter Eksponeeringstid: 7 d

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):  
2.320 mg/l  
Eksponeeringstid: 18 t

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Aceton:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 91 %  
Eksponeeringstid: 28 d

**Dimetyl eter:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 5 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylene:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**n-Butyl acetat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 83 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**



**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 90 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

**Isobutyl metyl keton:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 83 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

**Etanol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 84 %  
Eksponeeringstid: 20 d

**butyl glycollat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 81 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Aceton:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -0,27 - -0,23

**Dimetyl eter:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,2

**Reaksjon masse av etylbenzen og xylen:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 3,49

**n-Butyl acetat:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 2,3

**2-Metoksy-1-metyletyl acetat:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 1,2

**Isobutyl metyl keton:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 1,9

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

oktanol/vann

**Etanol:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -0,35

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

**Produkt:**

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 Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
- Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige. Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddes, drilles, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennekilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt. Aerosolbokser skal sprayes helt tomme (inkludert drivgass).
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

ubrukt produkt  
16 05 04, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

brukt produkt  
16 05 04, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

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

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

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

<b>ADN</b>	:	AEROSOLBEHOLDERE
<b>ADR</b>	:	AEROSOLBEHOLDERE
<b>RID</b>	:	AEROSOLBEHOLDERE
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

**14.3 Transportfareklasse(r)**

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

**14.4 Emballasjegruppe**

<b>ADN</b>		
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	:	5F
Etiketter	:	2.1
<b>ADR</b>		
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	:	5F

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.12.2020
12.2	21.09.2021	668017-00008	Dato for første utgave: 17.04.2012

---

Etiketter : 2.1  
Tunnel restriksjonskode : (D)

**RID**

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : 5F  
Farenummer : 23  
Etiketter : 2.1

**IMDG**

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : 2.1  
EmS Kode : F-D, S-U

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon : 203  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y203  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : Flammable Gas

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon : 203  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y203  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : Flammable Gas

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : nei

**ADR**

Miljøskadelig : nei

**RID**

Miljøskadelig : nei

**IMDG**

Havforurensende stoff : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

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

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av eksplosive forløpere

Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet. Se [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf) Aceton (VEDLEGG II)

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

P3a	LETTANTENNELIGE AEROSOLER	Kvantum 1 150 Tonn	Kvantum 2 500 Tonn
-----	---------------------------	-----------------------	-----------------------

18	Ekstremt brennvarer gasser i væskeform (inkludert LPG) og naturlig gass	50 Tonn	200 Tonn
----	---	---------	----------

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2004/42/EF  
VOC-innhold i g/l: < 840 g/l  
Produktunderkategori: Spesielle sluttbehandlingsprodukter  
Belegg: Alle typer  
VOC-grenseverdi trinn 1 (2007): 840 g/l

Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 90,98 %, 708 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

**Andre forskrifter/direktiver:**

## Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.12.2020
12.2	21.09.2021	668017-00008	Dato for første utgave: 17.04.2012

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

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.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H220 : Ekstremt brannfarlig gass.  
H225 : Meget brannfarlig væske og damp.  
H226 : Brannfarlig væske og damp.  
H280 : Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
  
H312 : Farlig ved hudkontakt.  
H315 : Irriterer huden.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 : Farlig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H361 : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
  
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
  
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
EUH066 : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

#### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Asp. Tox. : Aspirasjonsfare  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Flam. Gas : Brennbare gasser  
Flam. Liq. : Brennbare væsker  
Press. Gas : Gasser under trykk  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Irrit. : Hudirritasjon  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
2000/39/EC : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet  
2004/37/EC : Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.12.2020
12.2	21.09.2021	668017-00008	Dato for første utgave: 17.04.2012

---

	mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener eller mutagener i arbeidet
2006/15/EC	: Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet
2019/1831/EU	: Europa. Kommissjonsdirektiv 2019/1831/EU om opprettelse av en femte liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2000/39/EC / TWA	: Limit-verdi - åtte timer
2000/39/EC / STEL	: Kort tids utsettelsesgrenser
2004/37/EC / STEL	: Kort tids utsettelsesgrenser
2004/37/EC / TWA	: Langfristig eksponeringslimit
2006/15/EC / TWA	: Limit-verdi - åtte timer
2019/1831/EU / TWA	: Limit-verdi - åtte timer
2019/1831/EU / STEL	: Kort tids utsettelsesgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / S	: Korttidsverdi på 15 minutter
FOR-2011-12-06-1358 / T	: Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD

**Spraylakk matt ral 9005 sort 400 ml**

Utgave 12.2	Revisjonsdato: 21.09.2021	SDS nummer: 668017-00008	Dato for siste utgave: 22.12.2020 Dato for første utgave: 17.04.2012
----------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>**Klassifisering av blandingen:**

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Klassifiseringsprosedyre:**

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO