

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **Lettering Colour Spray**

· Artikkelnummer: 11418, 11419

· UFI: 5CN3-80V2-M00K-08P9

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

· Bruk av stoffet/ tilberedning Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

lakk

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· Produsent/leverandør: AKEMI Chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstraße 28
D - 90451 Nürnberg

Tel. +49 (0)911 642960

Fax.+49 (0)911 644456

e-mail info@akemi.de

· Avdeling for nærmere
informasjoner:

Laboratorie

1.4 Nødtelefonnummer

Avdeling produktsikkerhet AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Tel. +49(0)911-64296-59

Åpningstider:

Mandag – torsdag fra kl. 07:30 til kl. 16:30

Fredag fra kl. 07:30 til kl. 13:30

+47 (22) 591 300

Giftinformasjonssentralen

National Poisons Information Centre

P.O. Box 8189 Dep.

0034 Oslo

· Importør:

Ellingard Collection AS

Østre Aker vei 103-105

0596 Oslo

Tel 22 50 55 50

post@ellingard.no

Org. nr.: 996 161 145

S. Tandberg AS, foretaksnr. 918 172 564, er ansvarlig leverandør av produkter til sikkerhetsdatablader.

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

2.2 Merkingselementer

· Merking iht. bestemmelse (EC) Nr.
1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

· Varselord

Fare

· Farebestemmende komponenter
ved etikettering:

acetone

(fortsett på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 1)

· <u>Faresetninger</u>	n-butylacetat 2-metoksy-1-metyletylacetat H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
· <u>Sikkerhetssetninger</u>	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P103 Les etiketten før bruk. 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 sprøytet materiale. P280 Benytt vernehansker/øyevern. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
· <u>Ytterligere informasjon:</u>	EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke ikke må innåndes. Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.
· 2.3 Andre farer	
· <u>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</u>	
· <u>PBT:</u>	Ikke brukbar.
· <u>vPvB:</u>	Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**

· Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 EF-nummer: 606-001-00-8 Registreringsnummer: 01-2119471330-49	acetone Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 EF-nummer: 603-019-00-8 Registreringsnummer: 01-2119472128-37	dimetyleter Flam. Gas 1A, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-25%

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 EF-nummer: 607-025-00-1 Registreringsnummer: 01-2119485493-29	n-butylacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 EF-nummer: 601-003-00-5 Registreringsnummer: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 EF-nummer: 601-004-00-0 Registreringsnummer: 01-2119474691-32	butan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 EF-nummer: 607-195-00-7 Registreringsnummer: 01-2119475791-29	2-metoksy-1-metyletylacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 EF-nummer: 601-004-00-0 Registreringsnummer: 01-2119485395-27	isobutan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	1-5%
CAS: 9004-70-0 EF-nummer: 603-037-00-6	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose Flam. Sol. 1, H228	1-5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 EF-nummer: 022-006-00-2	titanium dioxide Carc. 2, H351	1-5%

· Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

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

- Generelle informasjoner: Angrepne personer må ut i frisk luft.
Lagring og transport i stabil sidestilling.
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt: Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- Etter svelging: Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Åndedrettsbesvær
Hodepine
Fortumlet
Svimmelhet
Kvalme
Hoste
Svette

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 3)

- Farer Fare for åndedrettsforstyrrelser.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Ved svelging, mageskylling under tilsetning av aktivkull.
Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- Egnede slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Under brann kan det frisettes:
Kullmonoksyd (CO)
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- Spesielt verneutstyr: Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.
Bær hel beskyttelsesdrakt.
- Ytterligere informasjon Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i klokker eller avløp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk av åpen ild forbudt.
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Hold beholderne tett tillukket.
Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft).
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 4)

· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

Merk: Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50°C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruken.

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

· Lagring:

· Krav til lagerrom og beholdere:

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.

Lagres på et kjølig sted.

Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasseballasjer skal overholdes.

· Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

Lagres adskilt fra næringsmidler.

· Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Hold beholderne tett lukket.

Ikke steng beholderne gasstett.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

· Lagerklasse:

2 B

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

67-64-1 aceton

AG | Langtidsverdi: 295 mg/m³, 125 ppm

E

115-10-6 dimetyleter

AG | Langtidsverdi: 384 mg/m³, 200 ppm

E

123-86-4 n-butylacetat

AG | Korttidsverdi: 723 mg/m³, 150 ppmLangtidsverdi: 241 mg/m³, 50 ppm

E

74-98-6 propan

AG | Langtidsverdi: 900 mg/m³, 500 ppm

106-97-8 butan

AG | Langtidsverdi: 600 mg/m³, 250 ppm

108-65-6 2-metoksy-1-metyetylacetat

AG | Langtidsverdi: 270 mg/m³, 50 ppm

H E

· DNEL-verdier

67-64-1 aceton

Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 62 mg/kg bw/day (BEV)

Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 186 mg/kg bw/day (ARB)

62 mg/kg bw/day (BEV)

Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 2.420 mg/m³ Air (ARB)

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 5)

	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.210 mg/m ³ Air (ARB) 200 mg/m ³ Air (BEV)
--	----------------------------	--

115-10-6 dimetyleter

Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.894 mg/m ³ Air (ARB) 471 mg/m ³ Air (BEV)
-----------	----------------------------	--

123-86-4 n-butylacetat

Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB) 6 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7 mg/kg bw/day (ARB) 3,4 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	600 mg/m ³ Air (ARB) 300 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	48-300 mg/m ³ Air (ARB) 12-35,7 mg/m ³ Air (BEV)

108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	153,5 mg/kg bw/day (ARB) 54,8 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	550 mg/m ³ Air (ARB) 33 mg/m ³ Air (BEV)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	275 mg/m ³ Air (ARB) 33 mg/m ³ Air (BEV)

13463-67-7 titanium dioxide

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	700 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	10 mg/m ³ Air (ARB)

· PNEC-verdier

67-64-1 aceton

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
	1,06 mg/l (MW)
	10,6 mg/l (SW)
	21 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	29,5 mg/kg Trockengew (BO)
	3,04 mg/kg Trockengew (MWS)
	30,4 mg/kg Trockengew (SWS)

115-10-6 dimetyleter

PNEC (wässrig)	160 mg/l (KA)
	0,016 mg/l (MW)
	0,155 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,045 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0681 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,681 mg/kg Trockengew (SWS)

123-86-4 n-butylacetat

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA)
----------------	----------------

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 6)

PNEC (fest)	0,018 mg/l (MW) 0,18 mg/l (SW) 0,36 mg/l (WAS) 0,0903 mg/kg Trockengew (BO) 0,0981 mg/kg Trockengew (MWS) 0,981 mg/kg Trockengew (SWS)
108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat	
PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA) 0,0635 mg/l (MW) 0,635 mg/l (SW) 6,35 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,29 mg/kg Trockengew (BO) 0,329 mg/kg Trockengew (MWS) 3,29 mg/kg Trockengew (SWS)
13463-67-7 titanium dioxide	
PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA) 1 mg/l (MW) 0,127 mg/l (SW)
PNEC (fest)	100 mg/kg Trockengew (BO) 100 mg/kg Trockengew (MWS) 1.000 mg/kg Trockengew (SWS)

· Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

· Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

· Generelle verne- og hygienetiltak: Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.
Grundig rengjøring av huden umiddelbart etter håndtering av produktet.
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Unngå berøring med øynene.
Unngå berøring med øyne og hud.

· Åndedrettsvern

Korttidig filterapparat:
Filter A/P2

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

· Håndvern

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt som beskyttelse av hendene uten samtidig bruk av beskyttelseshandsker:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt for bruk sammen med beskyttelseshandsker:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt for rengjøring av huden etter arbeidet:

SOLOPOL (<http://www.stoko.com>)

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsett fra side 7)

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

AKEMI beskyttende hudkrem anbefalt til vedlikeholdspleie av huden:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Vernehanskene som skal brukes, må være i samsvar med spesifikasjonene i direktiv 89/686 / EF og direktivet avledet dekret EN374, henholdsvis, f.eks. ovennevnte beskyttelseshansketype. De nevnte data for gjennomtrengningstider ble generert og verifisert med materialprøver av anbefalt type vernehanske i omfanget av laboratorieopplysninger fra selskapet KCL GmbH i samsvar med EN374. Denne anbefalingen refererer utelukkende til materialets sikkerhetsdata ark referert produkt levert av Akemi og angitt felt av applikasjon. I tilfelle produktfortynning eller i tilfelle blanding med forskjellige stoffer eller kjemikalier, og i stand til EN374 avvik produsenten av CE-godkjente vernehansker må kontaktes for detaljert informasjon (f.eks. KCL GmbH, Tyskland, 36124 Eichenzell, internett: <http://www.kcl.de>).



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blanding.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/ kjemikalieblanding.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 , 10 min

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:

Nitrilkautsjuk

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

· Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:

Nitrilkautsjuk

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

· Hansker av følgende materialer er ikke egnet:

Naturkautsjuk (Latex)

Kloroprenkautsjuk

Hansker av lær

Hansker av tykt stoff

· Vern av øyne/ansikt



Tettsittende vernebrille

· Kroppsvern:

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

(fortsett på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 8)

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

- alminnelige opplysninger
- Farge i.h.t. produktbetegnelse
- Lukt Artstypisk
- Smeltepunkt/frysepunkt Ikke bestemt.
- Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde Ikke brukbar, da aerosol.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense
- Nedre: 1,2 Vol %
- Øvre 26,2 Vol %
- Flammepunkt Ikke brukbar, da aerosol.
- Antennelsestemperatur: 240 °C
- pH Ikke bestemt.
ikke anvendelig
- Viskositet:
- Kinematisk viskositet Ikke bestemt.
- Dynamisk: Ikke bestemt.
- Løselighet
- vann: Ikke, hhv. lite blandbar.
- Damptrykk ved 20 °C 4.000 hPa
- Tetthet og/eller relativ tetthet
- Tetthet ved 20 °C: 0,74 g/cm³

9.2 Andre opplysninger

- Utseende:
- Form: Aerosol
- viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet
- Selvantennelsestemperatur Produktet er ikke selvantennelig.
- Eksplosive egenskaper: Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes
- Løsningsmiddelandel:
- Organiske løsningsmidler: 87,6 %
- Andel faste stoffer: 6,9 %

· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

- Eksplosive varer bortfaller
- Brannfarlige gasser bortfaller
- Aerosoler Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
- Oksiderende gasser
- Gasser under trykk bortfaller
- Brannfarlige væsker bortfaller
- Uorganiske væsker bortfaller

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 9)

- Brannfarlige faste stoffer bortfaller
- Selvreaktive stoffer og stoffblandinger bortfaller
- Pyrofore væsker bortfaller
- Pyrofore faste stoffer bortfaller
- Selvopphetende stoffer og stoffblandinger bortfaller
- Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser bortfaller
- Oksiderende væsker bortfaller
- Oksiderende faste stoffer bortfaller
- Organiske peroksider bortfaller
- Etsende for metaller bortfaller
- Desensibiliserte eksplosive varer bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 10)

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

· Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

67-64-1 aceton

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOEL	900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.688 mg/kg (rat)
		7.426-15.800 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
	NOAEL	22.500 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	8.450 mg/l (cru)
		2.262 mg/l (daphnia magna)

115-10-6 dimetyleter

Inhalativ	LC50/4h	164.000 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
	LC50/48h	>4.000 mg/l (daphnia magna)

123-86-4 n-butylacetat

Oral	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	>21 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)

74-98-6 propan

Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

106-97-8 butan

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

108-65-6 2-metoksy-1-metyetylacetat

Oral	LD50	6.190 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	1.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4h	>10.000 mg/m ³ (rat)
	LC50	>23,8 mg/l (rat)
	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
	LC50/48h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

75-28-5 isobutan

Inhalativ	LC50/4 h	>50 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

13463-67-7 titanium dioxide

Oral	LD50	>5.010 mg/kg (rat)
	NOAEL	24.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10.010 mg/kg (rbt)
Inhalativ	NOAEL	10 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)

· Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 11)

- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT - enkelteksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

· Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger· **12.1 Giftighet**· Akvatisk toksisitet:**67-64-1 aceton**

EC50/96h	7.200 mg/l (green alge)
	8.300 mg/l (piscis)
	8.300 mg/l (Iepomis macrochirus)
	7.500 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50	1.700 mg/l (bacteria)
LC50	6.368 mg/l (piscis)
EC5/16h	1.700 mg/l (Pseudomonas putida)
EC5/72h	28 mg/l (Entosiphon sulcatum)
EC5/8d	530 mg/l (Microcystis aeruginosa)
IC5/8d	7.500 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/48h	3.400 mg/l (green alge)
	8.800 mg/l (daphnia magna)
NOEC	1.700 mg/kg (Pseudomonas putida)
	4.740 mg/kg (Selenastrum capricornutum)
NOELR/28d	2.212 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	12.600 mg/l (Danio rerio.)
	8.800 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	8.300 mg/l (Iem)
	8.300 mg/l (Iepomis macrochirus)
	7.500 mg/l (Leuciscus idus)
	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	8.120 mg/l (Pimephales promelas)

115-10-6 dimetyleter

EC50/96h	154,9 mg/l (green alge)
	>4.000 mg/l (poecilia reticulata)
	154,917 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	>4.000 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	>4.000 mg/l (poecilia reticulata)

(fortsatt på side 13)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 12)

123-86-4 n-butylacetat

EC50/24h	72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (green alge)
LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	959 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (piscis)
	100 mg/l (Iepomis macrochirus)
	62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	18 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

108-65-6 2-metoksy-1-metyetylacetat

EC50	>100 mg/l (daphnia magna)
LC50	63,5 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG. Anhang V, C.2.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC20/0.5h	>1.000 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC	47,5 mg/l (Oryzias latipes)
NOEC/21d	≥100 mg/l (daphnia magna)
EC10	>1.000 mg/l (BES)
LC50/96h	180 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	>1.000 mg/l (Oryzias latipes)
	161 mg/l (Pimephales promelas)

13463-67-7 titanium dioxide

EC50	>1.000 mg/l (bacteria)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	>1.000 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.4 Mobilitet i jord**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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

- PBT: Ikke brukbar.

- vPvB: Ikke brukbar.

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

- **12.7 Andre skadevirkninger**

- Ytterligere økologiske informasjon:

- Generelle informasjon:

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

(fortsatt på side 14)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 13)

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

Avsnitt 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· Europeiske avfallslisten

08 00 00	AVFALL FRA PRODUKSJON, BEARBEIDING, DISTRIBUTJON OG BRUK (PBDB) AV OVERFLATEBELEGGINGS- PRODUKTER (MALINGER, LAKKER OG GLASSEMALJER), KLEBEMIDLER, FUGEMASSE OG TRYKKFARGER
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
15 00 00	EMBALLASJEAVFALL, ABSORBENTER, TØRKEKLUTER, FILTERINGSMATERIALER OG VERNETØY SOM IKKE ER SPESIFISERT ANDRE STEDER
15 01 00	emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall)
15 01 04	emballasje av metall
15 00 00	EMBALLASJEAVFALL, ABSORBENTER, TØRKEKLUTER, FILTERINGSMATERIALER OG VERNETØY SOM IKKE ER SPESIFISERT ANDRE STEDER
15 01 00	emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall)
15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

- Ikke rengjort emballasje:

- Anbefaling: Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.

- Anbefalt rengjøringsmiddel: Alkohol

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

- ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADR 1950 AEROSOLBEHOLDERE
- IMDG AEROSOLS
- IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR



- klasse 2.5F Gasser
- Fareseddel 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1 Gasser

(fortsatt på side 15)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 14)

· <u>Label</u>	2.1
· 14.4 Emballasjegruppe · <u>ADR, IMDG, IATA</u>	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer · <u>Marine pollutant:</u>	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · <u>Farenummer (Kemler-tall):</u> · <u>EMS-nummer:</u> · <u>Stowage Code</u> · <u>Segregation Code</u>	Advarsel: Gasser - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
· <u>Transport/ytterligere informasjon:</u>	
· <u>ADR</u> · <u>Begrenset mengde (LQ)</u> · <u>Unntatte mengder (EQ)</u> · <u>Transportkategori</u> · <u>Tunnel restriksjonskode</u>	1L Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder 2 D
· <u>IMDG</u> · <u>Limited quantities (LQ)</u> · <u>Excepted quantities (EQ)</u>	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <u>UN "Model Regulation":</u>	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

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

· <u>Direktiv 2012/18/EU</u> · <u>Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I</u>	ingen av innholdsstoffene er listet opp P3a
· <u>Seveso kategori</u> · <u>Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå</u>	150 t
· <u>Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå</u> · <u>Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII</u>	500 t Begrensninger: 3

(fortsatt på side 16)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsett fra side 15)

· Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

67-64-1 aceton

3

· Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

67-64-1 aceton

3

· Nasjonale forskrifter:

· Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

· Vannfareklasse:

WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.

· Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

· Relevante satser

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H228 Brannfarlig fast stoff.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

· Avdeling som utsteder datablad:

Laboratorie

· Kontaktperson:

Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de
15.03.2022

· Dato for tidligere versjon:

8

· Versjonsnummer for tidligere versjon:

· Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(fortsett på side 17)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 01.08.2022

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 01.08.2022

Handelsnavn: Lettering Colour Spray

(fortsatt fra side 16)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser – Kategori 1A
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass
Flam. Liq. 1: Brannfarlige væsker – Kategori 1
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
Flam. Sol. 1: Brannfarlige faste stoffer – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
Carc. 2: Kreftrammkallende egenskaper – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponeering) – Kategori 3

NO