

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : 2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS TRANSPARENT BLACK  
**Produktkode** : P471-9904/E1  
**Andre identifiseringsmåter** : Ikke kjent.

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

**Anvendelsesområde** : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.  
**Bruk av stoffet/stoffblandingen** : Belegg.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

PPG Industries (UK) Ltd.  
Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK  
Tel: +44 (0) 1449 773 338

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : EurMsdsContact@ppg.com

#### Nasjonal kontakt

PPG Scandinavia, Gladsaxevej 300, DK-2860 Søborg, Danmark. Tel: +45 43 43 65 66 Fax: +45 43 43 81 88

C. Christoffersen Autolakk AS, Postboks 2663, N-3702 Skien. Tlf: +47 815 44 454

Lakkspesialisten, Jonstadveien 6, 5146 Fyllingsdalen, Norge. Tlf: +47 55 15 41 50

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

#### Leverandør

Company emergency telephone number : +39 02 6404.1 (0800-1700)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding  
**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Repr. 2, H361d (Ufødt barn)

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

## Farepiktogrammer :



## Signalord :

Advarsel

## Redegjørrelser om fare :

Brannfarlig væske og damp.  
Farlig ved innånding.  
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Redegjørrelser om forholdsregler

## Forebygging :

Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Unngå innånding av damp.

## Respons :

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

## Lagring :

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

## Avhending :

Ikke anvendelig.

P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P403, P235

## Farlige ingredienser

5-metylheksan-2-on

## Tilleggs-elementer på etiketter

Ikke anvendelig.

## Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

## Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

Ikke anvendelig.

## Følbar advarselsmerking om fare

Ikke anvendelig.

## 2.3 Andre farer

## Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

Blanding

## 3.2 Blandinger :

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
5-metylheksan-2-on	REACH #: 01-2119472300-51 EU: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Innhold: 606-026-00-4	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d (Ufødt barn) (innånding)	[1] [2]
2-metoksy-1-metyletylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EU: 203-603-9 CAS: 108-65-6	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226	[2]

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

n-butylacetat	Innhold: 607-195-00-7 REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
hydrokarboner, C9, aromater	Innhold: 607-025-00-1 REACH #: 01-2119455851-35 EU: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥0.30 - <2.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

[6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.**

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

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Innånding** : Farlig ved innånding.
- Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett

**4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig**

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slokkemidler**

**Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vanndusj (tåke) eller skum.

**Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen**

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbonoksid

**5.3 Råd for brannmenn**

**Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

**Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk ikke gnistdannende verktøy. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****Råd om generell yrkeshygiene**

: Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

**7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet**

: Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

**7.3 Spesifikk sluttbruk**

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**8.1 Kontrollparametere****Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
5-metylheksan-2-on	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 timer. S: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. S: 50 ppm 15 minutter.
2-metoksy-1-metyletylacetat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2018). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer.
n-butylacetat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 355 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 75 ppm 8 timer.

**Anbefalt overvåkingstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL**

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
5-metylheksan-2-on	DNEL	Kortsiktig Innånding	818 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	95 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
2-metoksy-1-metyletylacetat	DNEL	Langsiktig Hud	8 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	275 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
n-butylacetat	DNEL	Langsiktig Hud	153.5 mg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	480 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
hydrokarboner, C9, aromater	DNEL	Kortsiktig Innånding	960 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	480 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	960 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	150 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	25 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	32 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
DNEL	Langsiktig Hud	11 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk	
DNEL	Langsiktig Oral	11 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk	

**PNEC-er**

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
5-metylheksan-2-on	-	Ferskvann	0.1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.01 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	Vurderingsfaktorer
2-metoksy-1-metyletylacetat	-	Ferskvannsediment	1.12 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sjøvann	0.112 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Jord	0.166 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Ferskvann	0.635 mg/l	-
	-	Sjøvann	0.0635 mg/l	-
	-	Ferskvannsediment	3.29 mg/kg	-
	-	Sjøvannsediment	0.329 mg/kg	-
n-butylacetat	-	Jord	0.29 mg/kg	-
	-	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	-
	-	Ferskvann	0.18 mg/l	-
	-	Sjøvann	0.018 mg/l	-
	-	Ferskvannsediment	0.981 mg/kg	-
	-	Sjøvannsediment	0.0981 mg/kg	-
-	Renseanlegg for avløpsvann	35.6 mg/l	-	
-	Jord	0.0903 mg/kg	-	

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

**Individuelle vernetiltak****Hygieniske tiltak**

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern**

: Vernebriller med sideskjermer. Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.

**Hudvern****Håndvern**

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketypen for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

**Hansker**

: Ved forlenget eller gjentatt håndtering skal det brukes følgende hansketypen:

Kan brukes: polyvinylalkohol (PVA), Viton®, butylgummi, nitrilgummi, Chloropren

**Kroppsvern**

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

**Annet hudvern**

Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern**

: Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk en respirator i henhold til EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.



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

<b>Fysisk tilstand</b>	: Væske.
<b>Farge</b>	: Svart.
<b>Lukt</b>	: Karakteristisk.
<b>Luktterskel</b>	: Ikke kjent.
<b>pH</b>	: uløselig i vann.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -66°C (-86.8°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: 2-metoksy-1-metyletylacetat. Vektet gjennomsnitt: -74.62°C (-102.3°F)
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: >37.78°C
<b>Flammepunkt</b>	: Lukket cup: 23°C
<b>Fordamping</b>	: Høyeste kjente verdi: 1 (n-butylacetat) Vektet gjennomsnitt: 0.49sammenlignet med butylacetat
<b>Stoffet holder forbrenningen igang.</b>	: Ja.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	: væske
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	: Største kjente område: Nedre: 1.8% Øvre: 9% (5-metylheksan-2-on)
<b>Damptrykk</b>	: Høyeste kjente verdi: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (ved 20 °C) (n-butylacetat). Vektet gjennomsnitt: 0.72 kPa (5.4 mm Hg) (ved 20 °C)
<b>Damp tetthet</b>	: Høyeste kjente verdi: 4.6 (Luft = 1) (2-metoksy-1-metyletylacetat). Vektet gjennomsnitt: 3.98 (Luft = 1)
<b>Relativ tetthet</b>	: 0.98
<b>Løselighet(er)</b>	: Uløselig i følgende materialer: kaldt vann.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Laveste kjente verdi: 333°C (631.4°F) (2-metoksy-1-metyletylacetat).
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
<b>Viskositet</b>	: Kinematisk (romtemperatur): >4 cm <sup>2</sup> /s Kinematisk (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Viskositet</b>	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
<b>Eksplisjons egenskaper</b>	: Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelse av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Produktet er stabilt.
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.4 Forhold som skal unngås** : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.

Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksid

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
5-metylheksan-2-on	LC50 Innånding Gass.	Rotte	5000 ppm	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	8.14 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5657 mg/kg	-
2-metoksy-1-metyletylacetat	LD50 Hud	Kanin	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	8532 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	>21.1 mg/l	4 timer
n-butylacetat	LC50 Innånding Damp	Rotte	2000 ppm	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	10.768 g/kg	-
hydrokarboner, C9, aromater	LD50 Hud	Kanin	>3160 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	3492 mg/kg	-

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Estimater over akutt toksisitet**

Vei	ATE verdi
Inhalering (gasser)	16315.1 ppm

**Irritasjon/korrosjon****Konklusjon/oppsummering**

**Hud** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Øyne** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Respiratorisk** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Overfølsomhet****Konklusjon/oppsummering**

**Hud** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Respiratorisk** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Mutasjonsfremmende karakter**

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Kreftfremkallende egenskap**

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Reproduktiv giftighet**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksposering
5-metylheksan-2-on	-	-	Tvetydig	Kanin	Innånding: 1250 ppm	-

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Fosterskadelige egenskaper**

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
n-butylacetat	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Narkotisk effekt
hydrokarboner, C9, aromater	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene og Narkotisk effekt

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Ikke kjent.

**Fare for aspirering**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
hydrokarboner, C9, aromater	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

**Potensielle akutte helseeffekter**

**Innånding** : Farlig ved innånding.

**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.

**Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

**Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering****Korttidseksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fosterskadelige egenskaper** : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingene er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsigheit, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettlaget fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
5-metylheksan-2-on	Akutt LC50 159 mg/l	Fisk	96 timer
2-metoksy-1-metyletylacetat	Akutt LC50 161 mg/l	Fisk	96 timer
hydrokarboner, C9, aromater	Ferskvann	Dafnie	48 timer
	EC50 3.2 mg/l LC50 9.2 mg/l	Fisk	96 timer

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
5-metylheksan-2-on hydrokarboner, C9, aromater	OECD 301D -	67 % - Lett - 28 dager 75 % - Lett - 28 dager	- -	- -

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
5-metylheksan-2-on hydrokarboner, C9, aromater	- -	- -	Lett Lett

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
5-metylheksan-2-on	1.88	-	lav
2-metoksy-1-metyletylacetat	0.56	-	lav
n-butylacetat	1.78	-	lav

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer

**Emballasje**

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)	
Beholder	15 01 04	emballasje av metall

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**14. Opplysninger om transport**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	MALING	MALING	PAINT	PAINT
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	No.	No.
<b>Marine forurensningsstoffer</b>	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Not applicable.	Not applicable.

**Tilleggsopplysninger**

**ADR/RID** : Denne viskøse klasse 3-væsken er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 450 liter i henhold til 2.2.3.1.5.1.

**Tunnellkode** : (D/E)

**ADN** : Denne viskøse klasse 3-væsken er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 450 liter i henhold til 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : Denne viskøse klasse 3-væsken er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 30 liter i henhold til 2.3.2.5.

**IATA** : Ingen identifisert.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke anvendelig.

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)****Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon****Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII –** : Ikke anvendelig.

**Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

**Andre EU regler****Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

**Farekriterier****Kategori**

P5c

**Nasjonale forskrifter****Referanser**

: - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

: Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer**

ATE = Akutt toksisitets estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RRN = REACH registrerings nummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport

av farlig gods på innenlands vannveier

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

IATA = Internasjonal lufttransport Forening

**Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d (Ufødt barn)	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d (innånding)	Mistenkes for å kunne gi fosterskader ved innånding.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4
Aquatic Chronic 2, H411	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Flam. Liq. 3, H226	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2, H361d (innånding)	GIFTIG VED REPRODUKSJON (Ufødt barn) (innånding) - Kategori 2
Repr. 2, H361d	GIFTIG VED REPRODUKSJON (Ufødt barn) - Kategori 2
STOT SE 3, H335	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3
STOT SE 3, H336	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Narkotisk effekt) - Kategori 3

**Historikk**

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 21 Februar 2019

Dato for forrige utgave : 23 Januar 2019

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 8.01

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.