

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	Lettparkel
Unique Formula Identifier - UFI:	NK98-Q07W-500R-9D92
Utgave nummer	1.0

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

Anvendelse / bruksområde	Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk. Produktet er ment for reparasjon av karosserier og polyesterlaminater.
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

**1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet**

Leverandør	Grøslerekvista Rosesanden 109 4885 Grimstad Norge Telefon: 48001315 <a href="https://www.groeslerekvista.no/">https://www.groeslerekvista.no/</a>
E-post	<a href="mailto:post@groeslerekvista.no">post@groeslerekvista.no</a>
Ansvarlig	Grøslerekvista
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen
1.4 Nødtelefonnummer	<b>Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.</b>

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Flam Liq 3; H226 Skin Irrit 2; H315 Skin Sens 1; H317 Eye Irrit 2; H319 Carc 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412 Repr 2; H361d.
--	--

Forklaring til faresetninger (H-setninger) finnes i avsnitt 2.2 / 16.

**2.2 Merkningselementer**

Piktogram	
	GHS02      GHS07      GHS08

Varselord	Fare
Faresetninger	H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H315 Irriterer huden. H226 Brannfarlig væske og damp. EUH212 Advarsel! Farlig respirerende støv kan dannes ved bruk. Pust ikke inn støv.

# Lettsparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

## Sikkerhetssetninger

Forebygging	P260 Ikke innånd støv/damp. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Tiltak	P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann. P314 Søk legehjelp ved ubehag.
Oppbevaring	P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted; Oppbevares kjølig.
Ingredienser på etiketten	Styren Titandioksid Maleinsyreanhydrid

## 2.3 Andre farer

Inneholder kjemikalie(r) som skal betraktes som kreftfremkallende.

Inneholder Kjemikalie(r) som skal betraktes som om det fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller at det fremkaller allergi ved hudkontakt.

Inneholder kjemikalie(r) som skal betraktes som arvestoffskadelige.

Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Styren	Reach nr: 01-2119457861-32 Ec/Nlp nr: 202-851-5 Cas nr: 100-42-5 Index nr: 601-026-00-0	Flam Liq 3; H226 Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit 2; H319 Acute Tox 4; H332 STOT RE 1; H372 Repr 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	D,9a,Æ	< 21
Titandioksid	Reach nr: 01-2119489379-17 Ec/Nlp nr: 236-675-5 Cas nr: 13463-67-7 Index nr: 022-006-00-2	Carc. 2; H351	10,V,9a,Æ	< 2
2,2'-(m-tolylimino) dietanol	Reach nr: 01-2120791683-42 Ec/Nlp nr: 202-114-8 Cas nr: 91-99-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	8a	< 0,45
2- metoksy- 1- metyletylacetat	Reach nr: 01-2119475791-29 Ec/Nlp nr: 203-603-9 Cas nr: 108-65-6 Index nr: 607-195-00-7	Flam Liq 3; H226	9a,Æ	< 0,3
N-etyl-2-pyrrolidon	Reach nr: 01-2119472138-36 Ec/Nlp nr: 220-250-6 Cas nr: 2687-91-4 Index nr: 616-208-00-5	Eye Dam. 1; H318 Repr 1B; H360D	9a	< 0,3
Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	Reach nr: 01-2119456619-26 Ec/Nlp nr: 500-033-5 Cas nr: 25068-38-6 Index nr: 603-074-00-8	Eye Irrit 2; H319 Skin Irrit 2; H315 Skin Sens 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	9a,V2	< 0,2
Xylen, blanding av isomere	Reach nr: 01-2119488216-32 Ec/Nlp nr: 215-535-7 Cas nr: 1330-20-7 Index nr: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	C,9a,8a,Æ	< 0,1

# Lettsparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

Etylbenzen	Reach nr: 01-2119489370-35 Ec/Nlp nr: 202-849-4 Cas nr: 100-41-4 Index nr: 601-023-00-4	Flam Liq 2; H225 Acute Tox 4; H332 Asp Tox 1; H304 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	9a,8a,Æ	< 0.09
Maleinsyreanhydrid	Reach nr: 01-2119472428-31 Ec/Nlp nr: 203-571-6 Cas nr: 108-31-6 Index nr: 607-096-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	9a,V2,Æ	< 0,09
N-butylacetat	Reach nr: 01-2119485493-29 Ec/Nlp nr: 204-658-1 Cas nr: 123-86-4 Index nr: 607-025-00-1	Flam Liq 3; H226 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	9a,Æ	< 0.05

## Konsentrasjonsgrenser og M-faktorer

Ingrediens	Konsentrasjonsgrense og M-faktor
Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%
Maleinsyreanhydrid	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,001 %

## Tegnforklaring

Flam Liq 3: Brannfarlige væsker.  
 Flam Liq 2: Brannfarlige væsker.  
 Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.  
 Asp Tox 1: Aspirasjonsfare.  
 Acute Tox 4: Akutt giftighet.  
 Aquatic Chronic 2: Giftig for vannmiljøet.  
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet.  
 Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade.  
 Carc 2: Mulig fare for kreft.  
 STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.  
 Skin Corr 1B: Etsende for huden.  
 Skin Irrit 2: Irriterende for huden.  
 Skin Sens 1: Sensibiliserende ved hudkontakt.  
 STOT RE 1: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.  
 STOT RE 2: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.  
 Skin Sens 1A: Sensibiliserende ved hudkontakt.  
 Skin Sens 1B: Sensibiliserende ved hudkontakt.  
 Repr 1B: Reproduksjonstoksisitet.  
 Repr 2: Mulig reproduksjonstoksisitet.  
 Resp Sens 1: Sensibiliserende ved innånding.  
 Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

## Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.  
 Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note V2: Stoffet har en særlige konsentrasjonsgrense henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 10) eller M faktor for miljøklassifisering.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Note 8a: Stoffets toksikologeste testverdier på forsøksdyr er benyttet under klassifisering av kjemikaliet. Se avsnitt 11 i sikkerhetsdatabladet for toksikologiske verdier.

Note C: Visse organiske stoffer slippes ut i markedet som klart definerbare isomerer eller som en blanding av flere isomerer. I slike tilfeller skal leverandøren på etiketten oppgi, om stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.

Note D: Visse stoffer, som har tilbøyelighet til spontan polymerisation eller nedbrytning, slippes ut i

# Lettparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

markedet vanligvis i stabilisert form. I denne form er de oppført i stofflisten. I tilfeller, hvor disse stoffer slippes ut i markedet i ustabil form, skal leverandøren oppgi stoffets navn på etiketten etterfulgt av "ikke stabilisert".

Note 10: Klassifiseringen som kreftfremkallende ved inhalasjon gjelder bare blandinger i pulverform som inneholder 1% eller mer av titandioksyd som er i form av eller innlemmet i partikler med aerodynamisk diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

Note V: Hvis stoffet skal markedsføres som fibre (med diameter  $< 3 \mu\text{m}$ , lengde  $> 5 \mu\text{m}$  og aspektforhold = 3: 1) eller partikler av stoffet som oppfyller WHO-fiberkriteriene eller som partikler med modifisert overflatekemi, farlige egenskaper må evalueres i samsvar med tittel II i denne forskrift for å vurdere om en høyere kategori (Carc. 1B eller 1A) og / eller ytterligere eksponeringsveier (oral eller dermal) bør brukes.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og sko. Vask med mye såpe og vann. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer - søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging	Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). IKKE FREMKALL BREKNINGER. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.

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

Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

### Annen informasjon

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slukkingsmidler

Passende slukkingsmidler	Vanntåke, skum, CO <sub>2</sub> og pulver.
Uegnede slukkingsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingarbeidet.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann utvikles CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i vannløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Blandes med vulkanaske, jord, sand, kiselgur, eller annet passende middel og samles opp. Mindre mengder tas opp med absorberende materiale.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.  
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

# Lettparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

## 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Forhindre gnistdannelse som følge av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes. Skal ikke håndteres for alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk egnede vernehansker. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering. Unngå innhalering av damper.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal holdes tett lukket. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.

## Spesielle egenskaper og farer

Kan gi allergi ved hudkontakt.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Industriell og profesjonell bruk. De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Styren	202-851-5	100-42-5	105	25			Norsk	M	2021
Titandioksid	236-675-5	13463-67-7	5				Norsk		2021
2- metoksy- 1- metyletylacetat	203-603-9	108-65-6	270	50			Norsk	H,E	2021
Xylen, blanding av isomere	215-535-7	1330-20-7	108	25			Norsk	H,E	2021
Etylbenzen	202-849-4	100-41-4	20	5			Norsk	H,K,E	2021
Maleinsyreanhydrid	203-571-6	108-31-6	0.8	0.2			Norsk	A	2021
N-butylacetat	204-658-1	123-86-4	355	75			Norsk		2019

### Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Anmerkning E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Anmerkning M: Kjemikalier som skal betraktes som arvestoffskadelige.

Anmerkning K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

Anmerkning A: 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.

Anmerkning H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

### Derived no effect level (DNEL)

#### Styren

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	85 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Lav fare (verdi ikke beregnet)	Lav fare (verdi ikke beregnet)	Lav fare (verdi ikke beregnet)	406 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Lav fare (verdi ikke beregnet)	Lav fare (verdi ikke beregnet)	Lav fare (verdi ikke beregnet)	343 mg/kg bw/day
	-oral		Lav fare (verdi ikke beregnet)		7.7 µg/kg bw/day

### Derived no effect level (DNEL)

#### Titandioksid

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	-	-	-	-
	-hudkontakt	-	-	-	-
Forbruker	-innånding	-	-	-	-
	-hudkontakt	-	-	-	-
	-oral		-		-

# Lettparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

Derived no effect level (DNEL)		<b>2- metoksy- 1- metyletylacetat</b>			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	550 mg/m <sup>3</sup>	-	-	275 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	-	-	-	796 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	-	-	33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	-	-	-	320 mg/kg bw/day
	-oral		Lav fare		36 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		<b>Xylen, blanding av isomere</b>			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Lav fare (verdi ikke beregnet)	Lav fare (verdi ikke beregnet)	-	212 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65.3 mg/m <sup>3</sup>	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Lav fare (verdi ikke beregnet)	Lav fare (verdi ikke beregnet)	-	125 mg/kg bw/day
	-oral		-		12.5 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		<b>Etylbenzen</b>			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	293 mg/m <sup>3</sup>	Lav fare (verdi ikke beregnet)	(DMEL) 442 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	-	-	-	180 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	-	Lav fare (verdi ikke beregnet)	-	15 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	-	-	-	-
	-oral		-		1.6 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		<b>N-butylacetat</b>			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	48 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	11 mg/kg bw/day	Ingen fare identifisert	7 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35.7 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	6 mg/kg bw/day	Ingen fare identifisert	3.4 mg/kg bw/day
	-oral		2 mg/kg bw/day		2 mg/kg bw/day

## 8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Unngå enhver kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Åndedrettsvern

Under bearbeidelse eller håndtering av produktet som medfører støvdannelse, anbefales følgende: Hel- eller halvmaske med støv og partikkelfilter mot partikler og støv klasse3, type P3 med filterfarge hvit, i henhold til standard (NS-EN-143), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Øyevern

Tettsittende vernebriller. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hansketykkelse over 0,38 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter.

# Lettparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær.

Annen informasjon

Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	Tixotrop (pasta/væske)
b) Farge	Lysblå.
c) Lukt	Søt aromatisk.
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	-31 °C (@101.325 Pa) (styren, note B).
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	145 °C (@101.325 Pa) (styren, note B).
f) Antennelighet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke eksplosiv (styren, note B).
h) Flammepunkt	31 °C (@101.325 Pa) (styren, note B)
i) Selvantennelsestemperatur	490 °C (@101.325 Pa) (styren, note B).
j) Spaltingstemperatur	Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliets.
k) pH	Ikke relevant - form er fast stoff, pasta eller gass.
l) Kinematisk viskositet	0.77 (kinematic - mm/s) (styren, note B).
m) Løselighet	320 mg/L (@ 25 °C) (styren, note B).
n) Fordelingskoeffisient	2.96 (@ 25 °C) (styren, note B).
o) Damptrykk	6.67 hPa (@ 20 °C) (styren, note B).
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	0.9 (@ 20°C) (styren, note B).
q) Relativ damp tetthet	Ikke tilgjengelig
r) Partikkelegenskaper	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.

### 9.2 Andre opplysninger

De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.

Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.

Eksplosjonsegenskaper

Ikke eksplosiv (styren, note B).

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterkt oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen dekomponering ved normal lagring.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

# Lettsparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

## 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

### a) Akutt giftighet

De toksikologiske verdiene vist under gjelder for produktet (stoffblandingen) og er estimert fra ingrediensenes ATE verdier (Acute toxicity estimate) beregnet under klassifiseringen.

LC50 Innånding (estimert verdi) > 40 mg/l (Acute Toxicity Estimate)



# Lettsparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

For ingrediens	<b>styren</b>
LD50 oral	6000 mg/kg bw (Hamster)
Referanse	ECHA
LD50 dermal	2000 mg/kg bw (Rotte)
Referanse	ECHA
LC50 Innåndning	12 mg/l/4 h (Rotte)
Referanse	Archives of Environmental Health. Vol. 18, Pg. 878, 1969.
For ingrediens	<b>Titandioksid</b>
LD50 oral	> 5000mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA - Brief Profile
LC50 Innåndning	> 6.82 mg/L / 4h (Rotte)
Referanse	ECHA - Brief Profile
For ingrediens	<b>2,2'-(m-tolylimino) dietanol</b>
LD50 oral	1000 mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA
LD50 dermal	2000 mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>2- metoksy- 1- metyletylacetat</b>
LD50 oral	8530 mg/kg (Rotte)
Referanse	Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582,
LD50 dermal	> 5000 mg/kg (Kanin)
Referanse	Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582,
For ingrediens	<b>N-etyl-2-pyrrolidon</b>
LD50 oral	3200 mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA
LD50 dermal	> 2000 mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA
LC50 Innåndning	> 5.1 mg/l/4h (Rotte)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt &lt;= 700)</b>
LD50 oral	11400 mg/kg (Rotte)
Referanse	AMA Archives of Industrial Health. Vol. 17, Pg. 129, 1958.
LD50 dermal	> 22800 mg/kg (Kanin)
Referanse	Union Carbide Data Sheet. Vol. 6/6/1969,
For ingrediens	<b>Xylen, blanding av isomere</b>
LD50 oral	3523 mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA
LD50 dermal	> 2000 mg/kg (Kanin)
Referanse	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
LC50 Innåndning	27.12 mg/l / 4 timer (Rotte)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>etylbenzen</b>
LD50 oral	3500 mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA
LD50 dermal	15400 mg/kg (Kanin)
Referanse	ECHA
LC50 Innåndning	17.6 mg/l/4h (Rotte)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>maleinsyreanhydrid</b>
LD50 oral	1090 mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA
LD50 dermal	2620 mg/kg (Kanin)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>n-butylacetat</b>
LD50 oral	10760 mg/kg (Rotte)
Referanse	ECHA
LD50 dermal	14112 mg/kg (Kanin)
Referanse	ECHA

# Lettsparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

b) Hudetsing/ hudirritasjon	Irriterer huden. Inneholder stoff som kan tas opp gjennom huden.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Alvorlig irritasjon av øynene. Kan gi tåreflom og forbigående synsforstyrrelser.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Inneholder Kjemikalie(r) 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.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Inneholder Kjemikalie(r) som skal betraktes som arvestoffskadelige.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
g) Reproduksjonstoksicitet	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
h) STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT - gjentatt eksponering	Forårsaker organskade ved langvarig eller gjentatt eksponering.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
<b>11.2 Opplysninger om andre farer</b>	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>12.1 Giftighet</b>	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
For ingrediens	<b>styren</b>
LogKow	2.96 (@ 25 °C)
BOD5/COD	> 0.5 (lett biologisk nedbrytbar )
Kd, Koc	352
EC50	4.7 mg/l (Virvelløse dyr 48 timer)
Referanse	ECHA
LC50	4.02 mg/L (Fisk 96 timer)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>2,2'-(m-tolylimino) dietanol</b>
EC50	107 mg/L (Krepsdyr 48 timer)
Referanse	ECHA
LC50	>102 mg/L (Fisk 96 timer)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>2- metoksy- 1- metyletylacetat</b>
LogKow	1.2 (@ 20 °C)
BOD5/COD	> 0.5 (lett biologisk nedbrytbar )
For ingrediens	<b>N-etyl-2-pyrrolidon</b>
LogKow	-0,2
EC50	104 mg/L (Krepsdyr 48 timer)
Referanse	ECHA
LC50	464 - 999 mg/L (Fisk 96 timer)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt &lt;= 700)</b>
LogKow	3 (@ 25 °C)
BCF	100 – 3000
BOD5/COD	< 0.2 (under testforhold er ingen biologisk nedbrytning observert )
Kd, Koc	1800 – 4400
EC50	2 mg/L (Virvelløse dyr 48 timer)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>Xylen, blanding av isomere</b>
LogKow	3.16 (@ 20 °C)
BCF	25.9
BOD5/COD	> 0.5 (lett biologisk nedbrytbar )
Kd, Koc	537
EC50	1.3 mg/L (Alger og cyanobakterier 48 timer)
Referanse	ECHA
LC50	2.6 mg/L (Fisk 96 timer)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>etylbenzen</b>
LogKow	3.03 - 3.6 (@ 20 °C)
BCF	110 L/kg ww
BOD5/COD	> 0.5 (lett biologisk nedbrytbar )

# Lettsparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

Kd, Koc	1331
EC50	1.8 - 2.4 mg/L (Kreps 48 timer)
Referanse	ECHA
LC50	4.2 - 5.1 mg/L (Fisk 96 timer)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>maleinsyreanhydrid</b>
EC50	37.9 mg/L (Krepsdyr 48 timer)
Referanse	ECHA
LC50	75 mg/L (Fisk 96 timer)
Referanse	ECHA
For ingrediens	<b>n-butylacetat</b>
LogKow	1.82 - 2.3 ved 25 °C
Kd, Koc	1,27
EC50	32 - 44 mg/L (Krepsdyr 48 timer)
Referanse	ECHA
LC50	18 mg/L (Fisk 96 timer)
Referanse	ECHA
<b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b>	Inneholder stoff med et lavt BOD5/COD forhold: reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700); Et BOD5/COD forhold på under 0.5 er indikasjon på at et stoff IKKE er lett biologisk nedbrytbart.
<b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b>	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
<b>12.4 Mobilitet i jord</b>	Produktet er i pastaform og vil spre seg lite.
<b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
<b>12.6 Hormonforstyrrende egenskaper</b>	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
<b>12.7 Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper	EAL: *08 04 09 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall. EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende. EAL: 15 01 02 emballasje av plast.
Annen informasjon	Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.  I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: HP 7 «Kreftframkallende»: Avfall som fører til kreft eller til økt forekomst av kreft. HP 5 «Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet»: Avfall som kan forårsake giftvirkninger på bestemte organer enten som følge av eksponering ved ett enkelt tilfelle eller ved gjentatt eksponering, eller som kan forårsake akutte giftvirkninger som følge av aspirasjon. HP 4 «Irriterende -- hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade. HP 3 Brannfarlig flytende avfall: flytende avfall med et flammepunkt på under 60 °C eller avfall i form av gassolje, diesel og lette fyringsoljer med et flammepunkt mellom 55 °C - 75 °C. HP 14 «Økotoksisk»: Avfall som utgjør eller kan utgjøre umiddelbar eller forsinket risiko for en eller flere sektorer av miljøet. HP 13 «Sensibiliserende»: Avfall som inneholder ett eller flere stoffer som er kjent for å forårsake sensibiliserende virkninger på huden eller åndedretsorganer.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

<b>14.1 FN nr. eller id nummer</b>	UN 1993
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
Varenavn	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Styren)
IMDG proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Styren)

# Lettparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

## 14.3 Transportfareklasse(r)

Fareseddel	3: Brannfarlige væsker.
ADR/RID klasse	3: Brannfarlige væsker.
ADR/RID klassifiseringskode	F1: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere.
ADR/RID farenummer	30: Brannfarlig væske (flammepunkt mellom 23°C og 60°C, grenseverdiene inkludert) eller brannfarlig væske eller fast stoff i smeltet tilstand med flammepunkt over 60°C som er oppvarmet til en temperatur lik eller over stoffets flammepunktet, eller selvopphetende væske.
ADR/RID begrensede mengder	5 L / E1
IMDG klasse	3
IMDG EmS	F-E, S-E
IATA klasse	3
14.4 Emballasjegruppe	III: Mindre farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
Annen informasjon	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14).

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

Annen informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H360D Kan gi fosterskader. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp.
--	--

# Lettsparkel

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.08.2021

	<p>H302 Farlig ved svelging.  H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  H312 Farlig ved hudkontakt.  H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  H315 Irriterer huden.  H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  H318 Gir alvorlig øyeskade.  H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  H332 Farlig ved innånding.  H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .  EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.</p>
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Forkortelser i dokumentet	<p>n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.  STOT - Giftvirkning på bestemte organer.  EAL - Den europeiske avfallslisten.  LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.  LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.  vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).  PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag ).</p>
Første gang utgitt	23.08.2021
Annen informasjon	<p>Revidert og kvalitetssikret av:  Sensor Chemcontrol AS  Storgata 30  3611 Kongsberg  Norge  Tlf: 32 77 06 60  E-post: helpdesk@sensor.as.</p>

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---