


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

- 1.1 Produktidentifikator:** MIRKA MULTI PUTTY
Andre identifikasjonsmåter: **UFI:**7JEK-S8WJ-N00N-ND8G
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**
Relevante bruksområder: Fyllmasse for reparasjon av overflater. Kun til profesjonell bruker/industriell bruker bruk.
Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**
Mirka Ltd
Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, Finland
Telefon: +358 20 760 2111
E-post: sales@mirka.com
- 1.4 Nødtelefonnummer:** Døgnåpen telefon: (+47) 22 59 13 00.
For kjemiske nødsituasjoner: utslipp, lekkasje, brann, eksponering eller ulykke, ring CHEMTREC dag eller natt:
CHEMTREC Norge (Oslo): +(47)-21930678 (Norsk)
Flerspråklig svar gjelder kun nødsamtaler. Samtaler ut over nødsamtaler betjenes ikke av disse numrene.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON **

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**
CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:
Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.
Eye Irrit. 2: øyeirritasjon, kategori 2, H319
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker, kategori 3, H226
Repr. 2: Reproduksjons-toksisitet, kategori 2, H361d
Skin Irrit. 2: Irriterende for huden, kategori 2, H315
STOT RE 1: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 1 (Innånding), H372
- 2.2 Merkingselementer:**
CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:
Fare

Risikoindikasjoner:
H226 - Brannfarlig væske og damp.
H315 - Irriterer huden.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (Innånding).
Forsiktighetsråd:
P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280: Benytt vernehansker/ansiktsskjerm/verneklær/åndedrettsvern/beskyttende fottøy.
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.
P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P370+P378: Ved brann: Slukk med: ABC pulverapparat.
P501: Innhold/beholder leveres i henhold med reguleringer angående skadelig emballasje og avfallsemballasje.
Tilleggsinformasjon:
EUH208: Inneholder 2,2'-(m-tolylimino)diethanol. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH212: Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.
Substanser som bidrar til klassifiseringen
Styren
UFI: 7JEK-S8WJ-N00N-ND8G
- 2.3 Andre farer:**

** Endringer i forhold til forrige versjon

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON ** (forts.)

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB
Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

** Endringer i forhold til forrige versjon

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER **

3.1 Stoffer:

Gjelder ikke

3.2 Stoffblandinger:

Kjemisk beskrivelse: Blanding komponert av tilsetningsstoffer, tilsetningsmaterialer og pigmenter i løsemidler

Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 Index: 601-026-00-0 REACH: 01-2119457861-32-XXXX	Styren⁽¹⁾ Egenklassifisert	10 - <25 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H335 - Fare	
CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8 Index: Gjelder ikke REACH: 01-2120791683-42-XXXX	2,2'-(m-tolylimino)diethanol⁽¹⁾ Egenklassifisert	0,1 - <0,3 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Fare	
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	Phosphoric Acid⁽²⁾ Egenklassifisert	0,01 - <0,1 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Fare	
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyethanol⁽²⁾ ATP ATP15	0,01 - <0,1 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Advarsel	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	Ethyl Acetate⁽²⁾ ATP CLP00	0,01 - <0,1 %
	Bestemmelse 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Fare	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xylene (mixture of isomers)⁽²⁾ Egenklassifisert	<0,01 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Fare	
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl acetate⁽²⁾ Egenklassifisert	<0,01 %
	Bestemmelse 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Advarsel	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzene⁽²⁾ Egenklassifisert	<0,01 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Fare	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Butyl Acetate⁽²⁾ ATP CLP00	<0,01 %
	Bestemmelse 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Advarsel	

⁽¹⁾ Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

⁽²⁾ Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Annen informasjon:

** Endringer i forhold til forrige versjon

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER ** (forts.)

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
Phosphoric Acid CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (w/w) >=25: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319

** Endringer i forhold til forrige versjon

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

Ved innånding:

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiorespiratorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

Ved hudkontakt:

Fjern infiserte klær og sko, skylk huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannskår eller frostskaider, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med vann i minst 15 minutter. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

Ved inntak/innhalering:

Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. Hold den berørte personen rolig. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket.

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

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

Bruk polivalent pulverapparater (ABC pulver) hvis mulig, alternativt kan skum eller karbondioksidapparater brukes (CO₂).

Uegnete slokkingsmidler:

DET ER ANBEFALT Å IKKE bruke vann fra kran som brannslukningsmiddel.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstiltak, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antenneskilder. Kjøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antenkelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Framfor alt skal det hindres at det danner seg brennbare dampblandinger enten gjennom ventilasjon eller ved bruk av inaktivering middel. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordet.

For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Ikke klassifisert som miljøfarlig. Produktet må holdes vekk fra overflatevann og grunnvann

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Absorber utslippene ved bruk av sand eller inaktivt absorberende middel og flytt det til et sikkert sted. Ikke bruk sagmugg eller annet lett antenkelige absorberende middel. Konsulter del 13 for bekymringer som er relatert til avfallshåndtering.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglet. Kontrollere utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Overfør i godt ventilerte områder, helst gjennom lokalisert uttrekk. Ha kontroll på antennelseskilder (mobiltelefoner, gnister, ...) og luft under rengjørings operasjoner. Unngå at det forekommer farlig atmosfære inne i beholdere, tilfør inaktive systemer der det er mulig. Overfør i lav hastighet for å unngå dannelse av elektrostatiske ladninger. Mot muligheten for elektrostatiske ladninger: sikre en perfekt ekvipotensialforbindelse, bruk alltid jording, ikke bruk klær av akrylfibre, bruk helst bomullsklær og ledende fottøy. Overhold vesentlige sikkerhetskrav for utstyr og systemer definert i direktiv 2014/34/EC (ATEX 100) og minimumskravene for beskyttelse av arbeidernes sikkerhet og helse under utvalgsriteriet i direktiv 1999/92/EC (ATEX 137). Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

GRAVIDE KVINNER SKAL IKKE EKSPONERES FOR DETTE PRODUKTET. Overføring på faste steder som samsvarer med de nødvendige sikkerhetstiltak (nøddusjer og øyevaskstasjoner i umiddelbar nærhet), bruk av personlig verneutstyr, spesielt på hender og ansikt (se del 8). Begrens manuell overføring til beholdere i små mengder. Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Det anbefales å ha absorberende materiale tilgjengelig i umiddelbar nærhet av dette produktet (se punkt 6.3).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 5 °C

Maksimum temperatur: 30 °C

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2020-07-02-1479).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2021-06-28-2248):

Identifisering		Miljøgrenser	
Styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	25 ppm	105 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		
Phosphoric Acid CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8		1 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	10 ppm	50 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	200 ppm	734 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier	400 ppm	1468 mg/m ³
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	25 ppm	108 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	50 ppm	270 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	5 ppm	20 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	50 ppm	241 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier	150 ppm	723 mg/m ³

DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Korttidseksposering		Langtidseksposering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	406 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	289 mg/m ³	306 mg/m ³	85 mg/m ³	Gjelder ikke
2,2´-(m-tolylimino)diethanol CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,23 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	0,8 mg/m ³	Gjelder ikke	0,8 mg/m ³	Gjelder ikke
Phosphoric Acid CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	2 mg/m ³	10,7 mg/m ³	1 mg/m ³
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	89 mg/kg	Gjelder ikke	125 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Gjelder ikke
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	63 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	212 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	796 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Gjelder ikke
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	180 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Gjelder ikke
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	11 mg/kg	Gjelder ikke	11 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2,1 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	343 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	174,25 mg/m ³	182,75 mg/m ³	10,2 mg/m ³	Gjelder ikke
2,2'-(m-tolylimino)diethanol CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8	Oral	0,14 mg/kg	Gjelder ikke	0,14 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,07 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	0,24 mg/m ³	Gjelder ikke	0,24 mg/m ³	Gjelder ikke
Phosphoric Acid CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,1 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,57 mg/m ³	0,36 mg/m ³
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	6,3 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	89 mg/kg	Gjelder ikke	75 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	426 mg/m ³	147 mg/m ³	59 mg/m ³	Gjelder ikke
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	37 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	12,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	125 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	36 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	320 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	33 mg/m ³	33 mg/m ³
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,6 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	15 mg/m ³	Gjelder ikke
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oral	2 mg/kg	Gjelder ikke	2 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	6 mg/kg	Gjelder ikke	6 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³

PNEC:

Identifisering				
Styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	STP	5 mg/L	Ferskvann	0,028 mg/L
	Jord	0,2 mg/kg	Saltvann	0,014 mg/L
	Intermitterende	0,04 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,614 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,307 mg/kg
2,2'-(m-tolylimino)diethanol CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8	STP	81,7 mg/L	Ferskvann	0,107 mg/L
	Jord	0,37 mg/kg	Saltvann	0,011 mg/L
	Intermitterende	1,07 mg/L	Sediment (Ferskvann)	2,16 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,22 mg/kg
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Ferskvann	8,8 mg/L
	Jord	2,33 mg/kg	Saltvann	0,88 mg/L
	Intermitterende	26,4 mg/L	Sediment (Ferskvann)	34,6 mg/kg
	Oral	0,02 g/kg	Sediment (Saltvann)	3,46 mg/kg
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Ferskvann	0,24 mg/L
	Jord	0,148 mg/kg	Saltvann	0,024 mg/L
	Intermitterende	1,65 mg/L	Sediment (Ferskvann)	1,15 mg/kg
	Oral	0,2 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,115 mg/kg
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Ferskvann	0,327 mg/L
	Jord	2,31 mg/kg	Saltvann	0,327 mg/L
	Intermitterende	0,327 mg/L	Sediment (Ferskvann)	12,46 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	12,46 mg/kg

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Identifisering				
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Ferskvann	0,635 mg/L
	Jord	0,29 mg/kg	Saltvann	0,064 mg/L
	Intermitterende	6,35 mg/L	Sediment (Ferskvann)	3,29 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,329 mg/kg
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Ferskvann	0,1 mg/L
	Jord	2,68 mg/kg	Saltvann	0,01 mg/L
	Intermitterende	0,1 mg/L	Sediment (Ferskvann)	13,7 mg/kg
	Oral	0,02 g/kg	Sediment (Saltvann)	1,37 mg/kg
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Ferskvann	0,18 mg/L
	Jord	0,09 mg/kg	Saltvann	0,018 mg/L
	Intermitterende	0,36 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,981 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,098 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll:

A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

I samsvar med viktighetsorden for kontroll av profesjonell eksponering (directiv 98/24/EC) er det anbefalt å bruke lokalisert ekstraksjon på arbeidsområdet som et kollektivt beskyttelsestiltak for å unngå overskridelse av grensene for profesjonell eksponering. I tilfelle det brukes individuelt beskyttelsesutstyr skal det ha "CE merking" i samsvar med direktiv 2016/425/EC. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Filtermaske for gasser og damp	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Erstatt når det er en smak eller lukt av kontaminanten inne i ansiktsmasken. Hvis kontaminanten leveres med advarsler, anbefales det å bruke isolasjonsutstyr.

C.- Spesiell beskyttelse for hender

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Lineær polyetylen med lav tetthet (LLPDE), Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,062 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes og dette må bekreftes før bruk.

D.- Brillor eller ansiktsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Ansiktsmaske	CE CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjør daglig og desinfisere periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.

E.- Kroppsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Engangsbekledning for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og brannsikre egenskaper	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Kun til profesjonell bruk. Rengjør periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.
	Sikkerhetsfottøy for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og varmebestandige egenskaper	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Skift støvler ved tegn til forringelse.



- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstasjoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

Flyktige organiske forbindelser:

Med hensyn til direktiv 2010/75/EUm har dette produktet følgende karakteristikker

V.O.C. (forsyning):	14,72 % vekt
V.O.C. tetthet ved 20 °C:	253,22 kg/m ³ (253,22 g/L)
Gjennomsnittlig karbonantall:	7,94
Gjennomsnittlig molekylvekt:	103,85 g/mol

Med hensyn til direktiv 2004/42/ECm har dette produktet som er ferdig til bruk, følgende karakteristikker

V.O.C. tetthet ved 20 °C:	18 kg/m ³ (18 g/L)
EUgrense for produktet (Kat. B.B):	250 g/L (2010)
Komponenter:	Gjelder ikke

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Væske
Fremtoning:	Pasta
Farge:	 Beige
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	77 - 2230 °C
Damptrykk ved 20 °C:	735 Pa
Damptrykk ved 50 °C:	3803,21 Pa (3,8 kPa)
Fordampningsrate ved 20 °C:	Gjelder ikke *

Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 20 °C:	1720 kg/m ³
Relativ tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	1050000 cP
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	Gjelder ikke *
Fordampnings tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *

*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Oppløsningssegenskaper: Kan ikke blandes
Nedbrytingstemperatur: Gjelder ikke *
Smeltepunktet: Gjelder ikke *

Brennbarhet:

Flammepunkt: 32 °C
Antennelighet (fast stoff, gass): Gjelder ikke *
Selvantenningsstemperatur: 238 °C
Nedre brennbarhetsgrense: Ikke tilgjengelig
Øvre brennbarhetsgrense: Ikke tilgjengelig

Partikkelegenskaper:

Median av ekvivalent diameter: Gjelder ikke

9.2 Andre opplysninger:

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Ekspløsjonsegenskaper: Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper: Gjelder ikke *
Etsende for metaller: Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme: Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler: Gjelder ikke *

Andre sikkerhetskjennetegn:

Overflatespenning ved 20 °C: Gjelder ikke *
Brytningsindeks: Gjelder ikke *

*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

10.4 Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Antennelserisiko	Unngå direkte støt	Ikke relevant

10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Unngå direkte støt	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Den inneholder stoffer som er svært reaktive og kan autopolymerisere som et resultat av indre peroksidoppbygging. Peroksidene som dannes i disse reaksjonene er ekstremt følsomme for støt og varme.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Inneholder glukose Med mulighet for effekter som er skadelige for helsen, anbefales det å ikke puste inn dampen i lengre perioder.

Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Inntak av betydelig mengde kan skape irritasjon i halsen, magesmerter, kvalme og oppkast.

B- Inhalering (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Forårsaker hudirritasjon.
- Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Mistenkes for å kunne gi fosterskader

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Alvorlig helseeffekter i tilfelle forlenget innånding, inkludert død, alvorlige funksjonsskader eller morfologiske endringer av toksikologisk viktighet.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om det inneholder substanser som er klassifisert som farlige som følge av gjentatt eksponering. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Annen informasjon:

Gjelder ikke

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
	LD50 oral	>2000 mg/kg	
Styren	LD50 oral	>2000 mg/kg	
CAS: 100-42-5	LD50 hud	>2000 mg/kg	
EC: 202-851-5	LC50 innånding	11,8 mg/L (4 h)	Rat
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	LD50 oral	>2000 mg/kg	
CAS: 91-99-6	LD50 hud	>2000 mg/kg	
EC: 202-114-8	LC50 innånding	>20 mg/L	
Phosphoric Acid	LD50 oral	1250 mg/kg	Mus
CAS: 7664-38-2	LD50 hud	2740 mg/kg	Kanin
EC: 231-633-2	LC50 innånding	>5 mg/L	

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
	LD50 oral	LD50 hud	
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	1200 mg/kg	3000 mg/kg	Rat
	>20 mg/L		Kanin
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	4100 mg/kg	20000 mg/kg	Rat
	>20 mg/L		Kanin
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	2100 mg/kg	1100 mg/kg	Rat
	>20 mg/L		Rat
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	8532 mg/kg	>5000 mg/kg	Rat
	30 mg/L (4 h)		Rat
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	3500 mg/kg	15354 mg/kg	Rat
	17,2 mg/L (4 h)		Kanin
			Rat
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	12789 mg/kg	14112 mg/kg	Rat
	23,4 mg/L (4 h)		Kanin
			Rat

11.2 Opplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

Andre opplysninger

Gjelder ikke

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

12.1 Giftighet:

Akutt giftig:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
	LC50	EC50		
Styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	64,7 mg/L (96 h)		Carassius auratus	Fisk
	4,7 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Kreps
	67 mg/L (192 h)		Microcystis aeruginosa	Alger
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	1490 mg/L (96 h)		Lepomis macrochirus	Fisk
	1815 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Kreps
	911 mg/L (72 h)		Pseudokirchneriella subcapitata	Alger
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	230 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Fisk
	717 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Kreps
	3300 mg/L (48 h)		Scenedesmus subspicatus	Alger
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	>10 - 100 mg/L (96 h)			Fisk
	>10 - 100 mg/L (48 h)			Kreps
	>10 - 100 mg/L (72 h)			Alger
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	161 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Fisk
	481 mg/L (48 h)		Daphnia sp.	Kreps
	Gjelder ikke			
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	42,3 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Fisk
	75 mg/L (48 h)		Daphnia magna	Kreps
	63 mg/L (3 h)		Chlorella vulgaris	Alger
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Gjelder ikke			
	Gjelder ikke			
	675 mg/L (72 h)		Scenedesmus subspicatus	Alger

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Langsiktig toksisitet:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Styren	NOEC	Gjelder ikke		
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	NOEC	1,01 mg/L	Daphnia magna	Kreps
2-butoxyethanol	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Fisk
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kreps
Ethyl Acetate	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Fisk
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Kreps
Xylene (mixture of isomers)	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fisk
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kreps
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Fisk
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kreps
Ethylbenzene	NOEC	Gjelder ikke		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kreps
Butyl Acetate	NOEC	Gjelder ikke		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Kreps

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
Styren	BOD5	1,96 g O2/g	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 100-42-5	COD	2,8 g O2/g	Periode	14 dager
EC: 202-851-5	BOD5/COD	0,7	% Biologisk nedbrytbar	100 %
2-butoxyethanol	BOD5	0,71 g O2/g	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 111-76-2	COD	2,2 g O2/g	Periode	14 dager
EC: 203-905-0	BOD5/COD	0,32	% Biologisk nedbrytbar	96 %
Ethyl Acetate	BOD5	1,36 g O2/g	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 141-78-6	COD	1,69 g O2/g	Periode	14 dager
EC: 205-500-4	BOD5/COD	0,8	% Biologisk nedbrytbar	83 %
Xylene (mixture of isomers)	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	Gjelder ikke
CAS: 1330-20-7	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
EC: 215-535-7	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	88 %
2-methoxy-1-methylethyl acetate	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	785 mg/L
CAS: 108-65-6	COD	Gjelder ikke	Periode	8 dager
EC: 203-603-9	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	100 %
Ethylbenzene	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
CAS: 100-41-4	COD	Gjelder ikke	Periode	14 dager
EC: 202-849-4	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	90 %
Butyl Acetate	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	Gjelder ikke
CAS: 123-86-4	COD	Gjelder ikke	Periode	5 dager
EC: 204-658-1	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	84 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
Styren	BCF	14
CAS: 100-42-5	Pow log	2,95
EC: 202-851-5	Potensiale	Lav
2-butoxyethanol	BCF	3
CAS: 111-76-2	Pow log	0,83
EC: 203-905-0	Potensiale	Lav
Ethyl Acetate	BCF	30
CAS: 141-78-6	Pow log	0,73
EC: 205-500-4	Potensiale	moderat

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Pow log	2,77
	Potensiale	Lav
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Pow log	0,43
	Potensiale	Lav
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Pow log	3,15
	Potensiale	Lav
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Pow log	1,78
	Potensiale	Lav

12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
Styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	3,21E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
2-butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m ³ /mol
	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Ingen
	Overflatespenning	2,729E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m ³ /mol
	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	2,324E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Konklusjon	moderat	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	Gjelder ikke	Fuktig jord	Ja
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
	Konklusjon	moderat	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	2,859E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja
Butyl Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	2,478E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014)
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::

HP3 Brennbar, HP5 Spesielt giftig for enkelte organer (STOT, engelsk forkortelse) Giftig ved innhalering, HP10 Giftig for fruktbarheten, HP4 Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING (forts.)

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2021:



14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN3269
14.2 FN-forsendelsesnavn:	POLYESTER RESIN KIT, liquid base material
14.3 Transportfareklasse(r):	3
Merker:	3
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Ingen
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle bestemmelser:	236, 340
Tunnelrestriksjonskode:	E
Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
Begrensede mengder:	5 L
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

Transport av farlig gods på sjøen:

Med hensyn til IMDG 40-20:



14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN3269
14.2 FN-forsendelsesnavn:	POLYESTER RESIN KIT, liquid base material
14.3 Transportfareklasse(r):	3
Merker:	3
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Marin forurensning:	Ingen
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle bestemmelser:	340, 236
EmS koder:	F-E, S-D
Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
Begrensede mengder:	5 L
Segregeringsgruppe:	Gjelder ikke
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

Transport av farlig gods i luften:

Med hensyn til IATA/ICAO 2022:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)



14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN3269
14.2 FN-forsendelsesnavn:	POLYESTER RESIN KIT, liquid base material
14.3 Transportfareklasse(r):	3
Merker:	3
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Ingen
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Fysisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Kandidatstoffer for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke

Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

Bestemmelse (EC) 1005/2009, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke

Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke

Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke

Seveso III:

Seksjon	Beskrivelse	Krav på lavere nivå	Krav på høyere nivå
P5c		5000	50000

Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Skal ikke benyttes i

- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre, - morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

Yrkesmessig eksponering for respirabelt krystallinsk silika må kontrolleres i samsvar med direktiv 2019/130 (EU).

Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

Andre lover:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930)

Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744)

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

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358)

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER **

Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :

** Endringer i forhold til forrige versjon

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER ** (forts.)

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878
SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (AVSNITT 3):

- Fjernet innhold

 - Barium Sulfate (7727-43-7)

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008 (AVSNITT 2, AVSNITT 16):

- Risikoindikasjoner
- Forsiktighetsråd

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:

H315: Irriterer huden.

H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (Innånding).

H226: Brannfarlig væske og damp.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Farlig ved svelging eller innånding.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Farlig ved hudkontakt eller innånding.

Acute Tox. 4: H332 - Farlig ved innånding.

Aquatic Chronic 3: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Asp. Tox. 1: H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Eye Dam. 1: H318 - Gir alvorlig øyeskade.

Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Flam. Liq. 2: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

Flam. Liq. 3: H226 - Brannfarlig væske og damp.

Met. Corr. 1: H290 - Kan være etsende for metaller.

Repr. 2: H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.

Skin Sens. 1B: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT RE 1: H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (Innånding).

STOT RE 2: H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (Innånding).

STOT RE 2: H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).

STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT SE 3: H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Klasefiseringsprosedyre:

Skin Irrit. 2: Kalkuleringsmetode

Repr. 2: Kalkuleringsmetode

STOT RE 1: Kalkuleringsmetode

Flam. Liq. 3: Kalkuleringsmetode (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Kalkuleringsmetode

Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

Prinsipielle bibliografiske kilder:

<http://echa.europa.eu/>

<http://eur-lex.europa.eu/>

<https://www.arbeidstilsynet.no/>

<https://lovdata.no/>

Forkortelser og akronymer:

MIRKA MULTI PUTTY



AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER ** (forts.)

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
COD: Kjemisk oksygenforbruk
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager
BCF: biokonsentrasjonsfaktor
LD50: dødelig dose 50
LC50: dødelig konsentrasjon 50
EC50: effektiv konsentrasjon 50
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

*** Endringer i forhold til forrige versjon*

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktets egenskaper, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -