

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Polyester sparkel - alu
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)
Entydig formelidentifikasjon (UFI)	M3R9-CV5K-9N98-F466

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

Identifiserte relevante bruksområder	Kitt Kun for yrkesmessig bruk
--------------------------------------	----------------------------------

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Chemicar Europe NV
Baarbeek 2
2070 Zwijndrecht
Belgia

Telefon: +32 3 234 87 80
e-post: msds@emm.com
Nettside: www.finixa.com

e-post (kvalifisert person)

msds@emm.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødmeldingstjeneste

+31 38 4676600
Dette nummeret er kun tilgjengelig i de følgende kontortidene: Man-
fr 09:00 - 17:00

Giftsentralen		
Land	Navn	Telefon
Norge	Giftinformasjonen	+47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.6	brannfarlige væsker	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	hudetsing/hudirritasjon	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.7	reproduksjonstoksisitet	2	Repr. 2	H361d
3.9	giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering	1	STOT RE 1	H372
4.1C	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare	3	Aquatic Chronic 3	H412

Fullstendig tekst på H-setninger i AVSNITT 16

De viktigste fysisk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering. Produktet er brennbart og kan antennes ved potensielle påtenningskilder. Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- varselord Fare

- piktogrammer

GHS02, GHS07,
GHS08



- faresetninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader (hørselsorganene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- sikkerhetssetninger

P210	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
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.
P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

- farlige bestanddeler til merking

Inneholder: maleinsyreanhydrid; vinylbenzen; Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-; 2,2'-(m-tolylimino)diethanol.

2.3 Andre farer

Stor skilfare ved lekkage eller søling av produktet.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$. (Avsnitt 11 & 12).

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding).

3.2 Stoffblandinger

Produktet inneholder ikke (andre) ingredienser som er klassifisert i henhold til dagens kunnskap hos leverandøren og som bidrar til klassifiseringen av produktet og derfor krever rapportering i denne delen.

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.	Bemerkninger
vinylbenzen	CAS-nr. 100-42-5 EF-nr. 202-851-5 Index-nr 601-026-00-0	$\geq 10 - \leq 20$	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	 	D GHS-HC	EDC

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.	Bemerkninger
	REACH Reg.-nr. 01-2119457861-32-xxxx					
aluminiumpulver (ustabilisert)	CAS-nr. 7429-90-5 EF-nr. 231-072-3 Index-nr. 013-002-00-1 REACH Reg.-nr. 01-2119529243-45-xxxx	2,5 – < 10	Flam. Sol. 1 / H228 Water-react. 2 / H261		GHS-HC T	
Hydrocarbons, C9, aromatics	EF-nr. 918-668-5 REACH Reg.-nr. 01-2119455851-35-xxxx 01-2119487492-29-xxxx	1 – < 2,5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	   		
Reaction mass of 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EF-nr. 911-490-9 REACH Reg.-nr. 01-2119979579-10-xxxx	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	 		
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	CAS-nr. 91-99-6 EF-nr. 202-114-8 REACH Reg.-nr. 01-2120791683-42-xxxx	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT RE 2 / H373	  		
maleinsyreanhydrid	CAS-nr. 108-31-6 EF-nr. 203-571-6 Index-nr. 607-096-00-9 REACH Reg.-nr. 01-2119472428-31-xxxx	≥ 0,001 – < 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1A / H317 STOT RE 1 / H372 EUH071	  	GHS-HC	

Anmerk.

D: Visse stoffer som er tilbøyelige til spontan polymerisasjon eller nedbryting, bringes vanligvis i omsetning i stabilisert form. Det er i denne formen de er oppført i del 3. Imidlertid bringes slike stoffer noen ganger i omsetning i ikke-stabilisert form. I slike tilfeller skal leverandøren påse at navnet på stoffet, etterfulgt av ordene «ikke-stabilisert», angis på etiketten.

EDC: hormonforstyrrende kjemikalier

GHS-HC: harmonisert klassifisering (klassifiseringen av stoffet er i samsvar med oppføringen i listen i henhold til 1272/2008/EF, vedlegg VI)

T: Dette stoffet kan bringes i omsetning i en form som ikke har de fysiske egenskapene som angis ved klassifiseringen i del 3. Dersom resultatene av den relevante metoden eller metodene i samsvar med del 2 i vedlegg I til denne forordning viser at den bestemte formen av stoffet som bringes i omsetning, ikke har denne fysiske egenskapen eller disse fysiske farene, skal stoffet klassifiseres i samsvar med resultatet eller resultatene av dette forsøket eller disse forsøkene. Relevante opplysninger, herunder henvisning til relevant(e) forsøksmetode(r) skal tas med i sikkerhetsdatabladet.

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Navnet på stoffet	Identifiserer	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
vinylbenzen	CAS-nr. 100-42-5 EF-nr. 202-851-5	-	-	11,8 mg/l/4h	innånding: damp
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EF-nr. 911-490-9	-	-	619 mg/kg	oral
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	CAS-nr. 91-99-6 EF-nr. 202-114-8	-	-	>300 mg/kg	oral
maleinsyreanhydrid	CAS-nr. 108-31-6 EF-nr. 203-571-6	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	-	1.090 mg/kg	oral

Bemerkninger

Alle prosenter er angitt som vektprosent hvis ikke annet er angitt. Fullstendig tekst på H-setninger i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene.

Etter hudkontakt

Vask med mye såpe og vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFT-INFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

For spesialist råd leger bør kontakte anti giftkontrollsentraler.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Vannspray; Alkoholresistent skum; Slukkespulver; Karbondioksid (CO₂);
Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen.

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Uegnede slukningsmidler
Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved utilstrekkelig ventilasjon og/eller ved bruk, kan lett antennelige damper / eksplosive damp-luft-blandinger dannes. Løsningsmiddeldamper er tyngre enn luften og kan spre seg langs gulvene. Uventilerte rom som f.eks. uventilerte underjordiske rom som grøfter, kulverter og sjakter er spesielt utsatt for å romme antennelige stoffer eller stoffblandinger.

Farlige forbrenningsprodukter

Under brannfarlige gasser/røyk kan bli produsert. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂).

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Spesialverneutstyr for brannmannskaper

Selvforsynt pustestyr (EN 133). Standard verneutstyr for brannfolk.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet. Det berørte området skal ventileres.

For nødhjelpspersonell

Bruk pustesystem ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser. Bruk påkrevet personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

Absorberes med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. På grunn av eksplosjonsfare; unngå lekkasje av damp i kjellere, kloakker og grøfter. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

- spesifikke henvisninger/opplysninger

Uventilerte rom som f.eks. uventilerte underjordiske rom som grøfter, kulverter og sjakter er spesielt utsatt for å romme antennelige stoffer eller stoffblandinger. Damper er tyngre enn luft, sper seg langs gulvet og danner eksplosive blandinger sammen med luft. Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoeer

- eksplosjonsfarlige omgivelser

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

- antennelighetsfarer

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Beskyttes mot sollys.

- uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Oppbevares adskilt fra alkalier, oksiderende stoffer, syrer.

Virkningskontroll

Verne mot ytre eksponering, som

Høye temperaturer. UV-stråling/sollys.

Hensyn til andre råd

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

- krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

- egnet emballasje

Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen									
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Indentifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Henvisning	Kilde
NO	styren	100-42-5	GV	25	105				Forskrift, best.nr. 704
NO	maleinsyreanhydrid	108-31-6	GV	0,2	0,8				Forskrift, best.nr. 704
NO	aluminium	7429-90-5	GV		5			fume_weld	Forskrift, best.nr. 704
NO	aluminium	7429-90-5	GV		5			pyro_p	Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

fume_weld som røyk fra sveising

korttidsverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum grenseverdi tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)

pyro_p som pyrofort pulver

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksposeringstid
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	85 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	289 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	306 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	406 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	10,2 mg/m ³	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	174,3 mg/m ³	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	akutt - systemiske effekter
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	182,8 mg/m ³	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	akutt - lokale effekter
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	343 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
vinylbenzen	100-42-5	DNEL	2,1 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, oral	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
aluminiumpulver (ustabilisert)	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
aluminiumpulver (ustabilisert)	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
aluminiumpulver (ustabilisert)	7429-90-5	DNEL	7,9 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, oral	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	151 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	12,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	32 mg/m ³	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	7,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
Hydrocarbons, C9, aromatics		DNEL	7,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, oral	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		DNEL	9,8 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphe-		DNEL	1,4 mg/kg kropps-	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksposeringstid
nyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-			vekt/dag			
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		DNEL	1,74 mg/m ³	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		DNEL	0,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		DNEL	0,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, oral	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	DNEL	0,8 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	DNEL	0,8 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	DNEL	0,23 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	DNEL	0,24 mg/m ³	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	DNEL	0,24 mg/m ³	menneske, innånding	forbruker (private husholdninger)	akutt - systemiske effekter
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	DNEL	0,07 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	DNEL	0,14 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, oral	forbruker (private husholdninger)	kronisk - systemiske effekter
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	DNEL	0,14 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, oral	forbruker (private husholdninger)	akutt - systemiske effekter
maleinsyreanhydrid	108-31-6	DNEL	0,081 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
maleinsyreanhydrid	108-31-6	DNEL	0,2 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
maleinsyreanhydrid	108-31-6	DNEL	0,081 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
maleinsyreanhydrid	108-31-6	DNEL	0,2 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksposeringstid
vinylbenzen	100-42-5	PNEC	0,028 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
vinylbenzen	100-42-5	PNEC	0,014 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
vinylbenzen	100-42-5	PNEC	5 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
vinylbenzen	100-42-5	PNEC	0,614 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
vinylbenzen	100-42-5	PNEC	0,307 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
vinylbenzen	100-42-5	PNEC	0,2 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
aluminiumpulver (ustabilisert)	7429-90-5	PNEC	20 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	0,048 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	0,005 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	1,2 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	0,12 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		PNEC	0,21 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	PNEC	0,107 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksposeringstid
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	PNEC	0,011 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	PNEC	81,7 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	PNEC	2,16 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	PNEC	0,22 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	PNEC	0,37 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
maleinsyreanhydrid	108-31-6	PNEC	0,038 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
maleinsyreanhydrid	108-31-6	PNEC	0,004 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
maleinsyreanhydrid	108-31-6	PNEC	44,6 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
maleinsyreanhydrid	108-31-6	PNEC	0,296 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
maleinsyreanhydrid	108-31-6	PNEC	0,03 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
maleinsyreanhydrid	108-31-6	PNEC	0,037 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting. Gi øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer på arbeidsplassen.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern (EN 166).

Hudvern



Verneklær (EN 340 & EN ISO 13688).

Håndvern



Bruk egnede vernehansker. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenntegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

- materialtype

Fluorocarbon rubber (Viton®)

- materialtykkelse

Bruk hansker med et minimum materialtykkelse: $\geq 0,7$ mm.

- gjennomtrengningstider for hanskematerialet

Bruk hansker med et minimum gjennomtrengningstider for hanskematerialet: >480 minutter (permeasjon: nivå 6).

- øvrige vernetiltak

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Legg inn pauser, slik at huden får tid til å hente seg inn. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Hel-/halv-/kvartmaske (EN 136/140). Type: ABEK-P2 (kombinasjonsfilter mot gasser, damper og partikler, fargekode: brun/grå/gul/grønn/hvit).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ta passende forholdsregler for å unngå ukontrollert utslipp i miljøet. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende (viskøs)
Farge	grå
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	145 °C ved 1.013 hPa beregnet på grunnlag av en av blandingens bestandeler
Antennelighet	brannfarlig væske i henhold til GHS-kriteriene
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	NEG: 0,9 vol-% / ØEG: 6,8 vol-% beregnet på grunnlag av en av blandingens bestandeler
Flammepunkt	34 °C (DIN 53213)
Selvantennningstemperatur	>400 °C (selvantennelsestemperatur (væsker og gasser)) beregnet på grunnlag av en av blindingens bestandeler
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
ph-verdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
Dynamisk viskositet	90.000 – 100.000 mPa s ved 20 °C
Løselighet	ikke bestemt

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
--	---

Damptrykk	35 hPa ved 50 °C
-----------	------------------

Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet	1,53 g/cm ³ ved 20 °C (DIN 53217)
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen

Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
---------------------	--------------------------

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser	det foreligger ingen ytterligere opplysninger
Andre sikkerhetsegenskaper	det foreligger ingen ytterligere opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stoffblandingen inneholder reaktiv(e) stoff(er). Antenningsfare.

Ved oppvarming:

Antenningsfare.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

Henvisninger for å unngå brann eller eksplosjon

Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
vinylbenzen	100-42-5	innånding: damp	11,8 mg/l/4h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		oral	619 mg/kg
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	oral	>300 mg/kg
maleinsyreanhydrid	108-31-6	oral	1.090 mg/kg

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Akutt giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
vinylbenzen	100-42-5	oral	LD50	5.000 mg/kg	rotte
vinylbenzen	100-42-5	innånding: damp	LC50	11,8 mg/l/4h	rotte
vinylbenzen	100-42-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
aluminiumpulver (ustabilisert)	7429-90-5	oral	LD50	>15.900 mg/kg	rotte
Hydrocarbons, C9, aromatics		oral	LD50	7.093 mg/kg	rotte
Hydrocarbons, C9, aromatics		dermal	LD50	>3.160 mg/kg	kanin
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		oral	LD50	619 mg/kg	rotte
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	oral	LD50	>300 – <2.000 mg/kg	rotte
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
maleinsyreanhydrid	108-31-6	oral	LD50	1.090 mg/kg	rotte
maleinsyreanhydrid	108-31-6	dermal	LD50	2.620 mg/kg	kanin

Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skade på arvestoffet i kjønnsceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Forårsaker organskader (hørselsorganene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Farekategori	Bestemt organ	Eksponeringsvei
1	hørselsorganene	ved eksponering

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Hormonforstyrrende kjemikalier (EDC)				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Kategorier som er relevante for menneskelig helse	Kategorier som er relevante for villlevende dyr	Referanse avgjørelse
vinylbenzen	100-42-5	CAT1	CAT3	EM 1999

Legende

CAT1 Kategori 1 - bevis for hormonforstyrrelser hos minst en art ved bruk av intakte dyr
CAT3 Kategori 3 - ingen bevis for hormonforstyrrelser eller ingen data tilgjengelig

Andre opplysninger

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
vinylbenzen	100-42-5	LC50	10 mg/l	fisk	96 h
vinylbenzen	100-42-5	EC50	3,32 mg/l	fisk	96 h
vinylbenzen	100-42-5	ErC50	4,9 mg/l	alge	72 h
vinylbenzen	100-42-5	NOEC	4,1 mg/l	vannlevende virveløser dyr	96 h
vinylbenzen	100-42-5	vækstrate (Er- Cx) 10%	0,28 mg/l	alge	96 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		LL50	9,2 mg/l	fisk	96 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		EL50	3,2 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOEC	0,07 mg/l	alge	72 h
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOELR	1 mg/l	alge	72 h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Et- hanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)et- hyl](4-methylphenyl)amino]-		LC50	>100 mg/l	fisk	96 h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Et- hanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)et- hyl](4-methylphenyl)amino]-		EC50	48 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Et- hanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)et- hyl](4-methylphenyl)amino]-		ErC50	>100 mg/l	alge	72 h
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Et- hanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)et- hyl](4-methylphenyl)amino]-		NOEC	100 mg/l	alge	72 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	LC50	>68,6 mg/l	sebrafisk (Danio rerio)	96 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	EC50	107 mg/l	dafnier magna	48 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	NOEC	<100 mg/l	alge	72 h

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
maleinsyreanhydrid	108-31-6	LC50	75 mg/l	fisk	96 h
maleinsyreanhydrid	108-31-6	EC50	42,81 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
maleinsyreanhydrid	108-31-6	ErC50	74,35 mg/l	alge	72 h
maleinsyreanhydrid	108-31-6	NOEC	17,5 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
maleinsyreanhydrid	108-31-6	LOEC	30,63 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
maleinsyreanhydrid	108-31-6	vækstrate (Er- Cx) 10%	11,8 mg/l	alge	72 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
vinylbenzen	100-42-5	EC50	1,88 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
vinylbenzen	100-42-5	LC50	>3,84 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
vinylbenzen	100-42-5	NOEC	1,01 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
vinylbenzen	100-42-5	LOEC	2,06 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
vinylbenzen	100-42-5	vækst (EbCx) 20%	140 mg/l	mikroorganismer	30 min
Hydrocarbons, C9, aromatics		EC50	>99 mg/l	mikroorganismer	10 min
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOELR	1,228 mg/l	fisk	28 d
Hydrocarbons, C9, aromatics		NOEC	>99 mg/l	mikroorganismer	10 min
Reaction mass of 2,2'-[(4-met- hylphenyl)imino]bisethanol and Et- hanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)et- hyl](4-methylphenyl)amino]-		EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	EC50	2.170 mg/l	mikroorganismer	3 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	NOEC	100 mg/l	alge	72 h
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	vækst (EbCx) 10%	817 mg/l	mikroorganismer	3 h
maleinsyreanhydrid	108-31-6	EC50	77 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
maleinsyreanhydrid	108-31-6	NOEC	10 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
maleinsyreanhydrid	108-31-6	vækst (EbCx) 10%	44,6 mg/l	mikroorganismer	18 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytnings-rate	Tid	Metode
vinylbenzen	100-42-5	oksygenforbruk	100 %	14 d	
Hydrocarbons, C9, aromatics		oksygenforbruk	30,9 %	2 d	
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		karbondioksiddannelse	1,5 %	29 d	
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6	oksygenforbruk	-4 %	28 d	
maleinsyreanhydrid	108-31-6	karbondioksiddannelse	>90 %	25 d	

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
vinylbenzen	100-42-5	74	2,96 (25 °C)	
Hydrocarbons, C9, aromatics		≥30,85 – ≤467	≥3,03 – ≤4,73 (ph-verdi: ~7, 20 °C)	
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-			2	
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6		1,9 (20 °C)	
maleinsyreanhydrid	108-31-6		-2,61 (19,8 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på ≥ 0,1%.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på ≥ 0,1%.

Hormonforstyrrende kjemikalier (EDC)				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Kategorier som er relevante for menneskelig helse	Kategorier som er relevante for viltlevende dyr	Referanse avgjørelse
vinylbenzen	100-42-5	CAT1	CAT3	EM 1999

Legende

CAT1 Kategori 1 - bevis for hormonforstyrrelser hos minst en art ved bruk av intakte dyr
CAT3 Kategori 3 - ingen bevis for hormonforstyrrelser eller ingen data tilgjengelig

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Relevante opplysninger om avfallshåndtering

Gjenvinning/regenerering av løsningsmidler.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Relevante lovbestemmelser om avfall

Avfallsliste, Vedtak 2000/532/EF om listen over avfall

- produkt

08 01 11* maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 3269
IMDG-Code	UN 3269
ICAO-TI	UN 3269

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	POLYESTERREPARASJONSSETT liquid base material
IMDG-Code	POLYESTERREPARASJONSSETT liquid base material
ICAO-TI	Polyesterreparasjonssett liquid base material

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data er tilgjengelig.

Tilleggsopplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) - tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	F1
Fareseddel/faresedler	3

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025



Spesielle bestemmelser	236, 340
Unntatte mengder	siehe SV 340
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Kode for tunnelbegrensninger	E

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) - tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	F1
Fareseddel/faresedler	3



Spesielle bestemmelser	236, 340
Unntatte mengder	siehe SV 340
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Farenummer	33

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff	-
Fareseddel/faresedler	3



Spesielle bestemmelser	236, 340
Unntatte mengder	-> SP340
Begrensede mengder	5 L
EmS	F-E, S-D
Stuingskategori	A

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - tilleggsopplysninger

Fareseddel/faresedler	3
-----------------------	---



Spesielle bestemmelser	A66, A163
Unntatte mengder	E0
Begrensede mengder	5 kg

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Relevante EU-bestemmelser

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Navn	Navn i henhold til fortegnelsen	Restriksjon	Nr.
Polyester sparkel - alu	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF	R3	3
aluminiumpulver (ustabilisert)	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)	R40	40
aluminiumpulver (ustabilisert)	substances in tattoo inks and permanent make-up	R75	75
vinylbenzen	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)	R40	40
vinylbenzen	substances in tattoo inks and permanent make-up	R75	75
Hydrocarbons, C9, aromatics	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)	R40	40
Hydrocarbons, C9, aromatics	substances in tattoo inks and permanent make-up	R75	75
maleinsyreanhydrid	substances in tattoo inks and permanent make-up	R75	75

Legende

- R3**
- 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.
 - Gjenstander som ikke er i samsvar med nr. 1, skal ikke bringes i omsetning.
 - Skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder et fargestoff, med mindre dette er nødvendig av avgiftsmessige grunner, eller parfyme eller begge deler, dersom de
 - kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og
 - utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304.
 - Oljelamper beregnet på levering til allmennheten skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden for oljelamper (EN 14059) som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN).
 - Uten at gjennomføringen av andre unionsbestemmelser om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger berøres, skal leverandørene før omsetning sørge for at følgende krav er oppfylt:
 - Lampeoljer merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal være merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn», og fra og med 1. desember 2010: «Inntak av selv en svært liten mengde lampeolje – eller bare det å suge på veken – kan føre til livstruende lungeskade»
 - Tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være merket med følgende, som skal være lett leselig og ikke kunne slettes: «Inntak av selv en svært liten mengde tennvæske kan føre til livstruende lungeskade».
 - Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjenomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.
- R40**
- Skal ikke benyttes som et stoff eller som stoffblandinger i aerosolbeholdere dersom disse aerosolbeholderne er beregnet på levering til allmennheten for underholdnings- og utsmykningsformål, som for eksempel
 - metallglitter som hovedsakelig er beregnet på utsmykning,
 - kunstig snø og rim,
 - «prompeputer»,
 - serpentspray,
 - ekskrementimitasjon,
 - festhorn,
 - fnugg og skum for dekorasjonsformål,
 - kunstig spindelweb,
 - stinkbomber.
 - Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer berøres, skal leverandørene før omsetning påse at emballasjen til ovennevnte aerosolbeholdere er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes:
 - «Bare for yrkesbrukere».
 - Som unntak får ikke nr. 1 og 2 anvendelse på aerosolbeholderne nevnt i artikkel 8 nr. 1a i rådsdirektiv 75/324/EØF).
 - Aerosolbeholderne nevnt i nr. 1 og 2 skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med de angitte kravene.
- R75**
- Skal ikke bringes i omsetning til bruk for tatoveringsformål, og stoffblandinger som inneholder slike stoffer, skal ikke brukes for tatoveringsformål etter 4. januar 2022 dersom det eller de aktuelle stoffene er til stede under følgende omstendigheter:
 - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller som skadelig for arvestoffet i kjønnseller i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
 - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduksjonstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
 - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
 - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, som hudirriterende i kategori 2, som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller som øyeirriterende i kategori 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst
 - 0,1 vektprosent dersom stoffet brukes utelukkende som pHregulator,

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Legende

- ii) 0,01 vektprosent i alle andre tilfeller.
- e) Et stoff som er oppført i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1223/2009(*), dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
- f) Et stoff for hvilket det er angitt minst ett av følgende vilkår i olonne g (Produkttype, kroppsdeler) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i blandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent:
- i) «Produkter som skylles av»
- ii) «Må ikke brukes i produkter som pålegges slimhinner»
- iii) «Må ikke brukes i øyeprodukter»
- g) Et stoff som det er angitt et vilkår for i kolonne h (Høyeste konsentrasjon i bruksklart preparat) eller kolonne i (Annet) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon eller på en annen måte som ikke er i samsvar med vilkåret angitt i kolonnen.
- h) Et stoff som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn konsentrasjonsgrensen som er angitt for stoffet i tillegg 13.
2. I denne posten menes med «for tatoveringsformål» injisering eller innføring av stoffblandingen i en persons hud, slimhinne eller øye-eple ved en prosess eller framgangsmåte (herunder framgangsmåter som til vanlig omtales som permanent sminke, kosmetisk tatovering, mikrobladeteknikk eller mikropigmentering) med sikte på å etterlate et merke eller motiv på vedkommendes kropp.
3. Dersom et stoff som ikke er oppført i tillegg 13, faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får den strengeste konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i de aktuelle bokstavene, anvendelse på stoffet. Dersom et stoff som er oppført i tillegg 13, også faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i bokstav h) i nr. 1, anvendelse for stoffet.
4. Som unntak fra dette får nr. 1 ikke anvendelse på følgende stoffer før 4. januar 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8).
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Dersom del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 endres etter 4. januar 2021 for å klassifisere eller omklassifisere et stoff slik at stoffet faller inn under nr. 1 bokstav a), b), c) eller d) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og datoen for anvendelsen for den nye eller reviderte klassifiseringen kommer etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning fra datoen for anvendelsen av den nye eller reviderte klassifiseringen.
6. Dersom vedlegg II eller IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 endres etter 4. januar 2021 for å oppføre et stoff eller endre oppføringen av det slik at stoffet omfattes av nr. 1 bokstav e), f) eller g) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og endringen gir virkning etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning på datoen 18 måneder etter datoen for ikrafttredelsen av rettsakten der endringen er gjort.
7. Leverandører som bringer en stoffblanding i omsetning til bruk for tatoveringsformål, skal sikre at stoffblandingen etter 4. januar 2022 er merket med følgende opplysninger:
- a) Angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke».
- b) Et referansenummer som identifiserer partiet entydig.
- c) En liste over bestanddeler i samsvar med nomenklaturen fastsatt i ordlisten over vanlige navn på bestanddeler i henhold til artikkel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009 eller, i mangel av et vanlig navn på bestanddelen, IUPAC-betegnelsen. Dersom det ikke foreligger et vanlig navn eller en IUPAC-betegnelse for bestanddelen, brukes CAS-nummeret og EF-nummeret. Bestanddeler skal oppføres i synkende rekkefølge etter vekt eller volum for bestanddelene på tidspunktet for framstillingen. Med «bestanddel» menes ethvert stoff som tilsettes i løpet av framstillingsprosessen, og som finnes i stoffblandingen til bruk for tatoveringsformål. Urenheter skal ikke anses som bestanddeler. Dersom navnet på et stoff som brukes som bestanddel i henhold til denne posten allerede kreves oppført på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å merke bestanddelen i samsvar med denne forordningen.
- d) Tilleggsangivelsen «pH-regulator» for stoffer som faller inn under nr. 1 bokstav d) i).
- e) Angivelsen «Inneholder nikkel. Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder nikkel under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
- f) Angivelsen «Inneholder krom (VI). Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder krom under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
- g) Sikkerhetsinstruks for bruk dersom dette ikke allerede kreves angitt på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Informasjonen skal være klart synlig, lett å lese og merket på en måte som ikke kan slettes. Informasjonen skal skrives på det eller de offisielle språkene i den eller de medlemsstaten(e) der stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet. Dersom det er nødvendig på grunn av emballasjens størrelse, skal opplysningene i første ledd, unntatt bokstav a), i stedet tas med i bruksanvisningen. Før en stoffblanding brukes for tatoveringsformål, skal den som bruker stoffblandingen, gi personen som gjennomgår behandlingen, de opplysningene som er merket på emballasjen eller tatt med i bruksanvisningen i henhold til dette nummeret.
8. Stoffblandinger som ikke inneholder angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke», skal ikke brukes for tatoveringsformål.
9. Denne posten får ikke anvendelse på stoffer som er gasser ved en temperatur på 20 °C og et trykk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptrykk på mer enn 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, unntatt formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
10. Denne posten får ikke anvendelse på omsetning av en stoffblanding til bruk for tatoveringsformål, eller på bruk av en stoffblanding for tatoveringsformål, når denne bringes i omsetning utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til forordning (EU) 2017/745, eller når den brukes utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til same forordning. Dersom omsetningen eller bruken ikke utelukkende er som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr, får kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordningen anvendelse kumulativt.

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

Ingen bestandeler er oppført.

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	An-merk.
P5c	brannfarlige væsker (kat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Henvisning

51) brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3, som ikke omfattes av P5a og P5b

Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-innhold	2,75 %
-------------	--------

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

Ingen bestandeler er oppført.

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
aluminiumpulver (ustabilisert)	Metals and their compounds		a)	
vinylbenzen	Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		a)	

Legende

a) Indicative list of the main pollutants

Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1148 av 20. juni 2019 om omsetning og bruk av stoffer og stoffblandinger som kan brukes til fremstilling av eksplosiv vare, om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 og om oppheving av forordning (EU) 98/2013

Eksplosive grunnsubstanser med restriksjoner					
Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Registreringstype	Bemerkninger	Grenseverdi	Øvre grenseverdi for lisensiering i henhold til artikkel 5(3)
aluminium	7429-90-5	Appendiks II	powd d < 200 µm > 70%		

Legende

> 70% Som stoff eller i blandinger som inneholder 70 vekt%, eller mer, aluminium og/eller magnesium.

Appendiks II Stoffer, enten i sin rene form, i stoffblandinger eller i stoffer som inneholder dem, som det har blitt rapportert mistenkelige transaksjoner for

d < 200 µm Med en partikkelstørrelse mindre enn 200 µm

powd Pulver

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ingen bestandeler er oppført.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren har ikke foretatt en kjemisk sikkerhetsvurdering av denne stoffblandingen.

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal vei-transport av farlig gods)
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
Asp. Tox.	Aspirasjonsfare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
ED	Hormonforstyrrende stoff
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 er totalkonsentrasjonen som kreves for å produsere en reaksjon i 50 % av testorganismene
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Flam. Liq.	Brannfarlig væske
Flam. Sol.	Brannfarlige fast stoff
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 %): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 tilsvarer totalkonsentrasjonen som utløser 50 % dødelighet
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (laveste konsentrasjon med observert virkning)
log KOW	n-Oktanol/vann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
NEG	Nedre eksplosjonsgrense (NEG)
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (totalkonsentrasjon uten observert virkning)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
Resp. Sens.	Åndedrettssensibilisering
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
STOT SE	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)
Water-react.	Materiale som ved kontakt med vann utvikler brannfarlig gass
ØEG	Øvre eksplosjonsgrense (ØEG)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Polyester sparkel - alu

Versjonsnummer: 1.0

Dato for utarbeiding: 02.07.2025

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.
Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H226	Brannfarlig væske og damp.
H228	Brannfarlig fast stoff.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
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 allergieller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader (hørselsorganene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organska der (hørselsorganene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.